1990年10月15日発行(毎月1日・15日発行) 第9巻第9号通巻133号 1984年11月2日第3種郵便物認可

PERSONAL COMPUTER MAGAZINE PC-9801活用誌

Oh!PC

10/15

特別定価
580円

SOFT BANK
ソフトバンク

特集 CHART UP2で会議に勝つ

第2特集 よみがえれ! オールドPC

ディスク付録[5''2HD] CHART UP2体験版



C&C Computers and Communications



98NOTEは、もっとも

もっと知りたいパソコンのすべて！最新のハード&ソフトを一挙に展示。

NECパソコンフェア'90

東京

●日時 10月18日(木)・19日(金)・20日(土)〔3日間〕
10:00～17:00

●会場 池袋サンシャインシティ コンベンションセンター
センターホールA・B、ユニバーサルホール

〈お問い合わせは、最寄りのNECへ〉 北海道支社(札幌)011(251)5531 東北支社(仙台)022(261)5511 東京支社(東京) 03(454)1111 中部支社(名古屋)052(262)3611
北陸支社(金沢)0762(23)1621 関西支社(大阪) 06(945)1111 中国支社(広島)082(242)5503 四国支社(高松)0878(36)1200 九州支社(福岡)092(271)7700

NEC

見えないFDD=RAMドライブのいいところ

●FDD2台より、段違いにスピードが速い。

FDDのような機械的アクセスでなく、メモリ上のアクセスなので非常に高速です。しかも、FDDのようなカチャカチャという動作音は皆無、ほとんど騒音がありません。漢字変換やデータベースの検索等の高速化に、はっきりとした違いを見せつけるRAMドライブ。快速・快適な心地をお約束する、ノートパソコンにもっともフィットしたファイル装置です。

●フロッピィ1枚分のデータをまるごとコピーできる。

98NOTEのRAMドライブの容量は1.25MB。これは通常の2HDタイプのフロッピィ1枚と全く同じ容量です。したがって、フロッピィ1枚分の内容をまるごとRAMドライブに送り込むことができ、その後はFDD2台のパソコンと同じように使えます。

●約5,800種の98ソフトがしっかり使える。

FDD2台で利用できる標準的な98ソフトは、特殊なものでない限りすべて利用できます。その数はPC-9801N標準構成の場合で現在約5,800種類。日常の業務のほとんどは、98NOTE1台でしっかり対応できます。

＊特定のCPUに依存するもの、フロッピィ2枚にプロテクトのかかったもの、特殊な拡張ボードを必要とするソフトなど。またハードディスク環境を必須とするものは、RAMドライブ＋1FDDのみでは利用できません。

●一度RAMドライブに入れたら、いったん電源スイッチを切ってもデータが消えない。※ また電源スイッチを入れれば、すばやくソフトがスタートする。

98NOTEのRAMドライブは、本体のバッテリでバックアップされています。だから、スイッチを切ってもデータが消えてしまうことはありません。またRAMドライブを起動ドライブにセットした場合、スイッチオンですばやくアプリケーションが起動。FDD2台のシステムよりずっと軽快で、専用機のような気軽な使い方ができます。

※ACアダプタをはずしても、バッテリがフル充電で電源スイッチがOFFの場合には、RAMドライブの内容は5日間保持されます。

●98NOTEメニューを利用して、フロッピィのデータを簡単にコピーできる。

HELPキーを押しながら電源スイッチを入れると98NOTEメニューが表示されます。このメニューを利用すれば、FD↔RAMドライブ、FD↔FDのコピーや立ち上げ装置の指定などをメニューの項目を選択するだけで行えます。フロッピィからRAMドライブにコピーして起動するまでを自動的に行うオートモードなど、初心者でも簡単に利用できます。



●RAMドライブはかしこい。

RAMドライブはOS(オペレーティング・システム)、媒体密度を選びません。MS-DOSでしか利用できないRAM DISKに比べて、98NOTEのRAMドライブは日本語MS-DOSはもちろん、N88-日本語BASIC(86)でもフロッピィ1枚分をまるごと記憶できます。

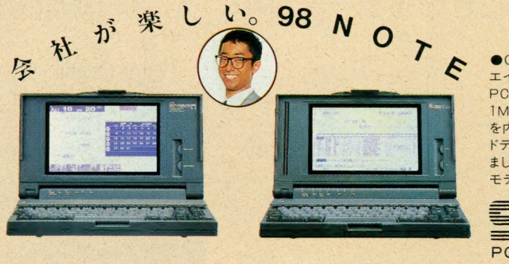


●FDD2台より、軽くて気軽に持ち運べる。

RAMドライブ+1FDDのシステムは、2FDDと同じ使い方ができてしかもずっと軽く、どこへでも持ち歩けます。ノートパソコンを基本から考えれば、RAMドライブは理想的な形。機械的な部分が少ないので信頼性も高く、スピードや使い勝手などすべての面で進化したノートパソコンのための機能です。

だから、ノートパソコンには、RAMドライブ+1FDDが1番よく似合う。

会社が楽しい。98 NOTE



●A4ファイルサイズ、2.7kgと気軽に持ち歩ける小さなパソコンです。●パソコンのベストセラー、PC-9800シリーズの豊富なソフトウェアが利用できます。●バッテリ駆動でいつでもどこでも自由に使えます。●3.5インチ1MバイトFDD1台と1.25MバイトRAMドライブ(FDD1台分に相当)を内蔵。FDD2台のシステムと同じ様に使えます。●見やすい8階調バックライト付液晶ディスプレイを装備しました。●CPUは実績のあるV30(10MHzノーウエイト)を搭載しました。●640Kバイトのユーザーズメモリを標準実装。増設RAMカードにより、EMS＊対応メモリを最大2.6Mバイトまで増設できます。

98 NOTE

PC-9801N：本体標準価格 248,000円(税別)

●CPUにこのクラスではじめての32ビット386SX(12MHzノーウエイト)を搭載し、一気にスピードアップ。●パソコンのベストセラー、PC-9800シリーズの豊富なソフトウェアが利用できます。●3.5インチ1MバイトFDD1台と1.25MバイトRAMドライブ(FDD1台分に相当)を内蔵したFDモデル(PC-9801NS)とFDモデルに20Mバイトのハードディスクを加えたHDモデル(PC-9801NS-20)の2モデルをそろえました。●大きさはA4ファイルサイズ、重さはFDモデルで2.8kg、HDモデルで2.95kgと、携帯に便利なコンパクトボディです。

新発売

98 NOTE SX

PC-9801NS：本体標準価格 298,000円(税別)

PC-9801NS-20：本体標準価格 448,000円(税別)

＊Expanded Memory Specification：メモリ拡張のための仕様、EMS機能を利用する場合は対応するアプリケーションソフトウェアが必要です。※386SXは米国インテル社の商標です。※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です
※画面に使用したソフトウェアは、デモンストレーション用で販売されていない場合があります。※画面はハメコミ合成です。 本広告に掲載の商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますので、ご承知おき願います。

進化したノートパソコン。

大阪
●日時 12月14日(金)・15日(土)〔2日間〕 10:00〜17:00
●会場 インテックス大阪4・5号館

名古屋
●日時 12月21日(金)・22日(土)〔2日間〕 10:00〜17:00
●会場 中小企業振興会館〔吹上ホール・ファッション展示場〕

〈技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします〉 NECパソコンインフォメーションセンター 東京03(452)8000 大阪06(943)9800
受付時間…9:00〜17:00 月曜日〜金曜日(祝日を除く)電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。

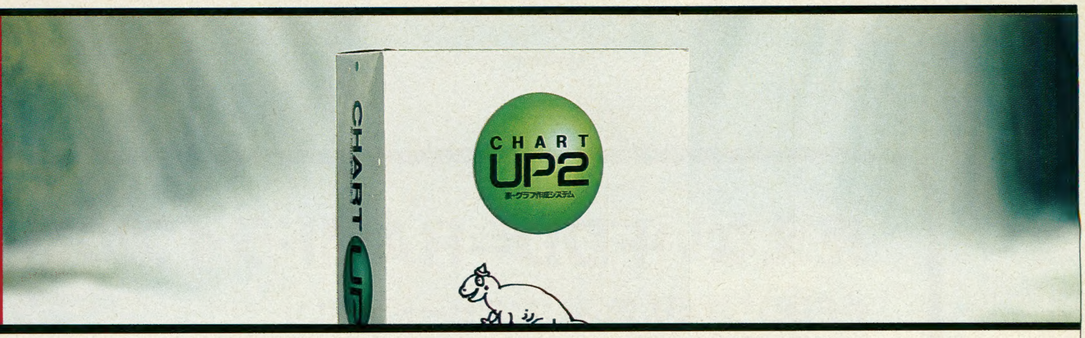
つながるぞ ひろがるぞ NECのパソコン
〈資料請求番号 001〉

国内実績No.1

日本電気グループ

Oh!PC
1990/10/15 目次

1990年10月15日発行
第9巻第9号133号

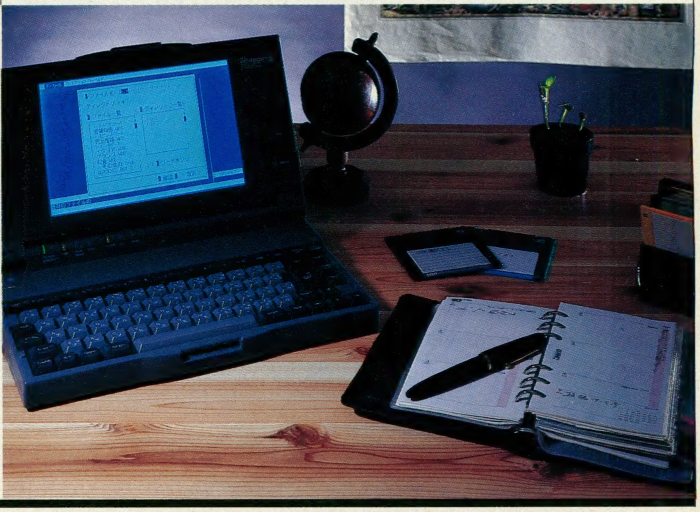


特集
CHART UP2で会議に勝つ

第2特集
よみがえれ！ オールドPC

小笠原陽介・菊地章宏・黒沢一英・向井　晴

98NOTE'S EVOLUTION



アートディレクション：森元　功

本文レイアウト：堀　立明　本吉谷明彦　ホットスペース
本文イラスト：山田晴久　山本タカト　高橋哲弘　木月のん　李　良明　加藤美樹
写真：守谷公一　杉山和美　鳥羽和男　蒲生晴夫


C&C Computers and Communications
NEC
元気あげる。
パソコンをもっともっと元気にしたいなあ、
と思った川越美和ちゃんは、
パソコン通信モデムにNECの
コムスターズ
を選びました。大正解です。
美和ちゃんがコムスターズを選んだ3つの理由。
●スマートなコンパクトサイズでかっこいい。
●うれしい低価格。しかも、インタフェースケーブル付。
●オートダイヤルは、ヘイズATコマンドとC.C.I.T.T.V.25bisをサポート。
パソコン通信モデム
コムスターズ 2400/1200bps全二重。MNPクラス5を搭載。
COMSTARZ 2424/5
44,800円(税別)インタフェースケーブル付
コムスターズ 2400/1200bps全二重。MNPクラス4を搭載。
COMSTARZ 2424/4
38,800円(税別)インタフェースケーブル付
※Hayes®は、米国Hayes Micro Computer Products, Inc.の登録商標です。※MNP(Microcom Networking Protocol)は、米国マイクロコム社の商標です。

君はまだ知らない。

ファイナル・ステージへと続く魔宮のラビリンス。
封印を解かれたモンスターたちが次々と君に襲いかかる。
突然、右から左へ響きわたる大音響。
そして、目の前には呪いを解く鍵を握りしめた魔界の大魔王が……。

Hi-Fiステレオでクライマックスがやってくる。



ACCEL Hi-Fi Stereo Fantasy Music Board

FM-2 SOUND PAL



Research and Development by ALF Corporation

Hi-Fiステレオ FM音源ボード

- ステレオ外部スピーカー付属
- ボリューム、FM音源/EMSの切替えが手元で出来るリモコン付属
- EMS対応

対応機種 NEC PC-9801シリーズ
エプソン PC-286/386シリーズ
(NEC純正FM音源ボードPC9801-26K取り付け可能な機種)

標準価格¥29,800(税別)

株式会社 アクセル
本　社〒203東京都東久留米市南沢3-15-25
TEL(0424)75-7951代　FAX(0424)74-2277
営業本部〒160東京都新宿区新宿2-13-16 旭ビル2F
TEL(03)341-7261代　FAX(03)341-7347

〈資料請求番号 005〉

MINATO

これがLANの基本

あなたのソフトをLANでパワーアップ
QuickNET

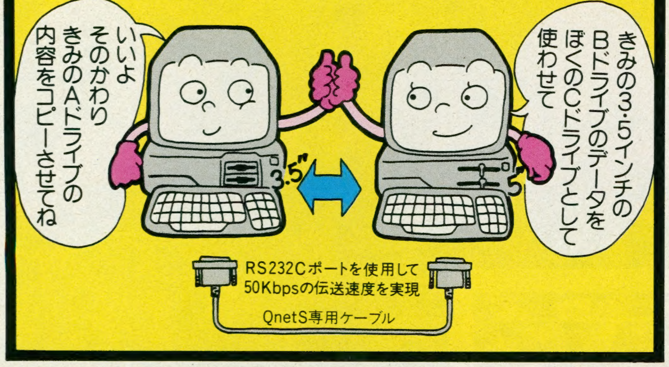


クイックネットシリーズ
高速RS232C対応、低価格LAN
¥48,000

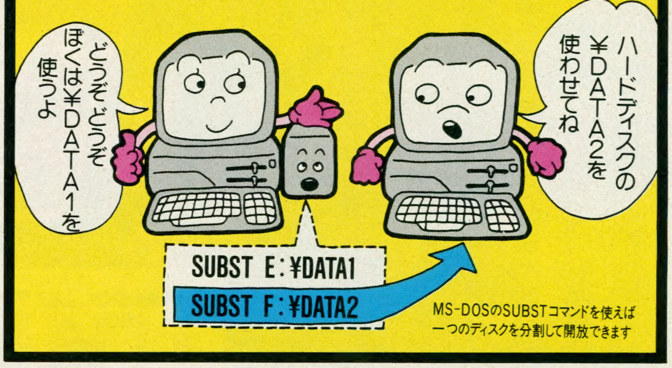
QnetS
キューネット・エス

- ●QnetSシリーズ:QnetS/PC98(PC286)、QnetS/J3100、QnetS/FMR、QnetS/PanacomM、QnetS/B16〈開発予定機種も含む〉
- ●OS:MS-DOS(Ver3.1)以上が別途必要です。
- ●通信媒体:RS232C(パラレルデータ伝送で50Kbpsを実現)
- ●RS232C増設ボードの追加で、パソコン機種により最大4台まで接続

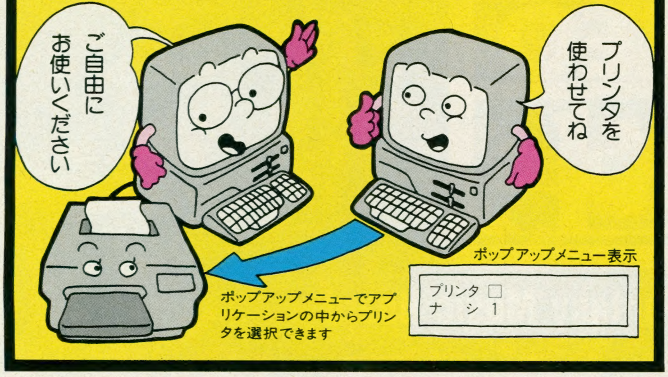
たとえばメディアコンバートなんか簡単!



一台のハードディスクを共有しましょ

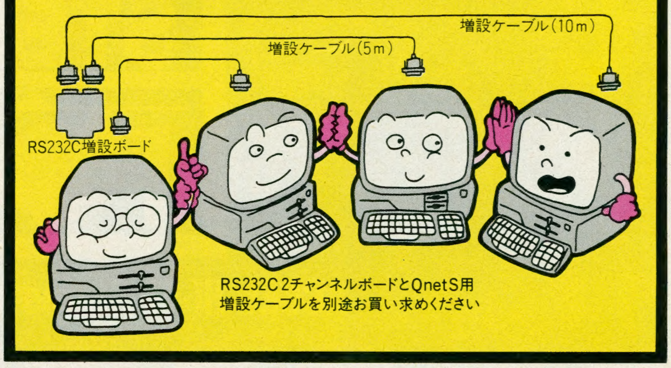


プリンタ切り替えなんかもできる



仲間は4台まで増やせる

PC98 PC286 J3100、FMR、B16、PanacomMは3台まで



データショウ'90に出展

10/22(月)・23(火)・24(水)・25(木)
毎日9:30〜17:30(入場無料)
晴海・西館でご来場をお待ちしております

西館 W-23
ミナトエレクトロニクス
入口

ランチ・パーティー
LAN知 P・A・R・T・Y

クイックネット販売キャンペーン

QnetSをお買い上げの方に抽選でノートパソコンが当たる.!!

期間:'90年10/1〜12/末まで



■販売代理店

- ■札幌●㈱M.M.D☎011(206)2925●北日本通信建設㈱☎011(621)1160
- ■仙台●㈱システムナイン☎022(263)6454●日本電気興業㈱☎022(272)2312
- ■前橋●㈱大洋データベースシステム☎0272(33)3006
- ■松本●サスナカ通信工業㈱☎0263(86)1520■埼玉●関東穂高電子㈱☎0492(97)2866
- ■東京●橘テクトロン㈱☎03(791)6631●オムロンマイコンシステムズ㈱☎03(535)3775
- ■静岡●㈱朋電舎☎0546(28)6011■名古屋●東海電子計測工業㈱☎052(772)0501
- ■金沢●清水興業㈱☎0762(23)2221■広島●㈱ハイエレコンコーワ☎082(240)2211
- ■北九州●㈱シー・エム・シー・シー☎093(951)3204
- ■宮崎●㈱ウィルコンピューターシステム☎0985(28)6126

ミナトエレクトロニクス株式会社
MINATO ELECTRONICS INC.

ネットワーク営業部/〒213	川崎市高津区坂戸100-1 KSP C-3F	TEL:044(819)3481㈹
大阪営業所/〒530	大阪市北区曽根崎新地2-6-21	TEL:06 (348)9277㈹
北関東営業所/〒370	高崎市双葉町6-25	TEL:0273(23)9701㈹
福岡営業所/〒812	福岡市博多区博多駅東1-9-5	TEL:092(475)2825㈹
仙台営業所/〒980	仙台市宮城野区榴岡2-2-10	TEL:022(291)2571㈹
本社・工場/〒223	横浜市港北区南山田町4105	

〈資料請求番号 006〉

インテル数値演算コプロセッサ

M A T H



処理スピードが向上

インテル数値演算コプロセッサは，表計算，ビジネス・グラフ・ソフト，DTP，CAD等の浮動小数点演算や三角関数演算が頻繁に生じるアプリケーションにおいて，その実力を発揮します。従来マイクロプロセッサが行なっていた複雑な数値演算を肩がわりし，アプリケーション・ソフトウエアの実行処理速度を向上させます。

速くなるソフトウエアは…

Lotus 1-2-3 R2.1J/Lotus Freelance R3J（ロータス），Microsoft Excel/Multiplan V4.1/V3.1/C Compiler/FORTRAN/QuickC/QuickBASIC（マイクロソフト），AutoCAD（オートデスク），R:BASE PRO（ビーコンシステム），サイクロンExpress/Turbo（アンス・コンサルタンツ），秀吉/マルチ統計（社会情報サービス），Generic CADD Level 2/3（東京コンピュータ・システム），PE-CAD SS（エーティ），図脳α（フォトロン），PC-CAD/Expert CAD（大塚商会），C-TRACE TOWNS/98+（キャストト），麗子/彩子（デジタルアーツ），Advanced RUN/C/FORTRAN/PASCAL/MASM/Pro-SSP/Pro-MATH（LIFEBOAT）。

（順不同，会社の正式名称は略させていただきました。各商品名は各社の登録商標です。）

このほかにも数多くのソフトウエアの処理が，インテル数値演算コプロセッサを付加することにより高速化されます。

速くなるパーソナル・コンピュータは…

日本電気	PC-9800シリーズ
セイコーエプソン	PC-286/386シリーズ
松下電器産業	Panacom 800シリーズ
東芝	J-3100シリーズ（一部を除く）
シャープ	AX286/386シリーズ
日本アイ・ビー・エム	5550シリーズ，PS/55シリーズ
キヤノン	DX-10/20シリーズ

（順不同，会社の正式名称は略させていただきました）

このほか数多くのパーソナル・コンピュータに数値演算コプロセッサ用のソケットが用意されています。

インテル数値演算コプロセッサ・ファミリと対応パーソナル・コンピュータ（PC）

コプロセッサ・ファミリ	対応PC
8087ファミリ	8086，8088，V30ベースのPC
80287ファミリ	80286CPUベースのPC
387™DXファミリ	386™DX CPUベースのPC
387™SXファミリ	386™SX CPUベースのPC
80287XL ファミリ	80286，80C286CPUベースのPC

ソフトウエアが速くなる
インテルの数値演算コプロセッサ

The Intel® Math CoProcessor



▲ソケットに挿入するだけで…

日本で販売されている多くのパーソナル・コンピュータには，数値演算コプロセッサ用ソケットが用意されています。このソケットにインテル数値演算コプロセッサを実装するだけで，対応アプリケーションを高速実行することができます。



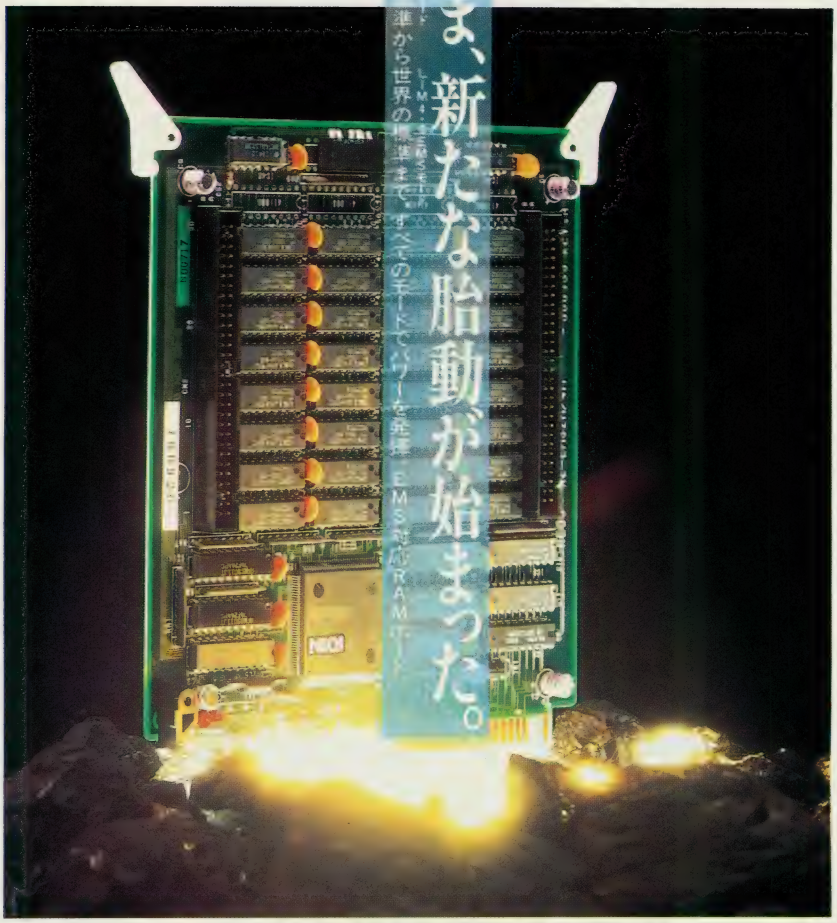
＊386, 387は米国インテル社の商標です。
＊グラフィクス写真提供：㈱アンス・コンサルタンツ　オートデスク㈱　ビーコンシステム㈱　マイクロソフト㈱　ロータス㈱

人間とコンピュータの調和をめざす

NEOS

いま、新たな胎動が始まった。

日本の標準から世界の標準まで、すべてのモードでパワーを発揮。EMS対応RAMボード



あなたにNEOSキャンペーン

EMSボード＋マウス(MS-50L)
バンドルセール

EMS対応RAMボードとマウスを組み合わせて、お求めやすい価格で提供します。(2万台限定販売)

新たな胎動。それは、今までのパソコンの限界を越えることから始まりました。
続々登場する高機能ソフトウェアのキーワードはEMS。
そして、そのニューウェーブとして登場したのがNEOSのEMS対応RAMボード「NE-EMSシリーズ」。
LIM4.0EMSモードはもちろん、I・Oバンクモード、プロテクトモード、マルチモードにも対応。
しかも、マウスによる簡単操作は使う人を選びません。あらゆる機能を備え、かつ使いやすい。
Human Electronics Communicationを追求するNEOSだからできた
信頼とハイコストパフォーマンスの「NE-EMSシリーズ」。パワーの発揮です。

特長

●マウスによるインストールが可能●サブボードの容量を任意に選択できるので、2Mバイト・4Mバイトどちらでも増設可能●他社ボードと混在可能●スイッチの設定が後部配置になっているので、設定時のボードの取り外しが不要●株式会社アイ・オー・データ機器製IOS-10II(NEOS仕様)を標準装備●インストール時HELP画面で操作手順の確認が可能●I Beam(後日発売予定)による高速画像取り込みが可能●保証期間を長期化。無償保証2年(販売年月日以降)

主な仕様

■ハードウェア

●ハードウェアEMSモード／LIM4.0対応●プロテクトモード／ハイレゾリューションモード対応●I・Oバンクモード●マルチモード／プロテクト＋EMS、プロテクト＋I・Oバンク●I Beamモード(後日発売予定の多機能スキャナNEOS I Beamの画像高速読み込み)●倍速アクセス機能／ボード上ノーウエイト●低消費電力設計／0.5A(MAX)

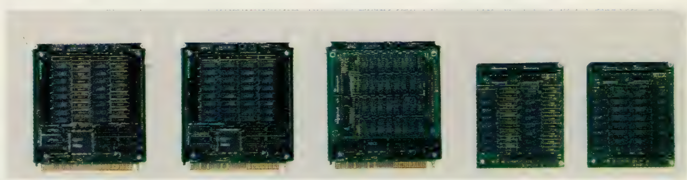
■添付ドライバソフト(NEOSOFT(ネオソフト)) 5"-2HD/3.5"-2HD(両メディア同梱)

●キャッシュディスク機能●RAMディスク機能●EMS機能●プリンタスプーラ機能●リブート機能●仮想86マネージャ●ファイルマネージャ●マウス対応インストール●バンクドライバ●機器設定メニュー●自動組み込み機能

対応機種

●NEC　PC-9800シリーズ(PC-98LTを除く)
※PC-9801LV/LS/LXで使用する際は、専用の拡張I/OユニットPC-9801LV-08(NEC製)が必要

●EPSON　PC-286/386シリーズ　※PC-286L/LE/LFで使用する際は、拡張I/Oユニットが必要



メインボード(各ドライバソフト付属)

NE-EMS2M(2Mバイト)…¥ 42,800
NE-EMS4M(4Mバイト)…¥ 74,800
NE-EMS8M(8Mバイト)…¥145,000

サブボード

NE-SUB2M(2Mバイト)…¥40,000
NE-SUB4M(4Mバイト)…¥72,000
※メインボードは2万台限定マウス付価格です。

サポートセンター　受付　月～金　10:00～12:00 13:00～16:00(土・日・祝日は休み)
TEL. 03(486)7210

パソコンで作成。OHP、スライドで見せる。
新しいプレゼンテーションの誕生です。



日本アビオニクス株式会社 情報システム製品・電子機器製品・電子デバイス製品

本　　社 〒105 東京都西新橋1丁目15番地1号（住友田村町ビル）
東京・販売促進部 〒152 東京都目黒区中根1丁目3番1号（住友銀行都立大学駅前ビル） ☎(03)725-7814
大阪支店 〒532 大阪市淀川区西中島1丁目11番16号（住友商事淀川ビル） ☎(06)304-7361
名古屋支店 〒460 名古屋市中区錦3丁目7番9号（太陽生命名古屋第2ビル） ☎(052)951-2926
福岡営業所 〒812 福岡市博多区博多駅中央街8番36号（博多ビル） ☎(092)411-7371

感動をハートに、技術をアートに

Avio



NEC、IBM
Apple等の
パソコンに
対応可能!!

ディスプレイの画像を美しいスライドやOHPに。ビジュアルの活用領域がさらに拡がります。



フィルムレコーダの次代を拓き続けてきた日本アビオニクスから新たなる提案です。マルチスキャン・フィルムレコーダ〝写嬢〟(シャ・ガール)FR-1000誕生。これまでに蓄積してきた技術を結集し、優れた再現性とコンパクト性を実現するとともに、価格をいっそう身近なものとしました。しかも、すべてのパソコンに対応することはもちろん、マルチスキャン機能採用で水平走査周波数15~38kHz、垂直走査周波数45~90Hzを自動追従します。画像をそのままにOHPフィルム、ポラロイド・インスタントフィルム、35㎜スライドフィルムにハードコピー。企業のプレゼンテーション、記録の保存、比較検討など、様々な目的にご活用ください。

「写嬢」シャ・ガールの特長

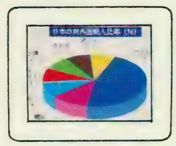
●低価格でコンパクト。操作はボタンを押すだけ。●簡単なアナログRGB接続。●わずか6秒からの高速写真フィルムプリント。●15~38kHzまでのオート・マルチスキャン対応。●高画質、高い色再現性。●ポラロイド・インスタントオートフィルム、OHPフィルム、35㎜スライドフィルムに対応。

インスタントフィルム



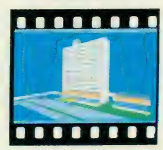
㈱サピエンスご提供

OHPフィルム



ロータス㈱ご提供

35㎜フィルム



㈱ダイナウェアご提供

アプリケーション例

●ビジネス・プレゼンテーション資料の作成●コンピュータ・デザイン関連●各種教育用途●画像処理●幅広いシュミレーション分野での比較・検討

目的に応じて各種カラーフィルムへ。

■OHPフィルムでプレゼンテーション。
持ち運びも簡単な専用の超小型OHPで、どこでも手軽に、色鮮やかな画像でプレゼンテーションすることができます。

■ポラロイドオートフィルムで、その場で確認。
作成した画像をその場で、カラープリントで確認することができます。社内での打合わせや比較検討に最適です。

■35㎜スライドフィルムで発表・記録・保存。
学会発表や記録保存には35㎜フィルムを活用。スライド作成器を使用すれば、その場で簡単に作成することもできます。

※ポラロイド・インスタントフィルム用カメラバックを標準装備。OHPフィルム用、35㎜スライドフィルム用メラバックは別売りとなります。

アビオ フィルム・レコーダ

写嬢 シャ・ガール

FR-1000

画面情報を、撮る。

お求めやすく新登場 248,000円(税別)

詳しい資料をご希望の方は、ハガキに住所・氏名等をお書きの上、左記販売促進部アビオ フィルム・レコーダOH係までお送りください。

〈資料請求番号 013〉

AIWA

AIWA Touch.

連続9時間通信、国際規格V.42/MNP4エラーフリープロトコル。
2400bps全二重インテリジェントマイクロモデム。



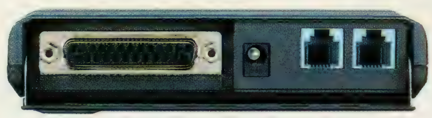
NEW

パソコン通信のフィールドを広げるマイクロモデム。ポケッタブルだからラップトップと、小さくても本格機能でデスクトップに。出張先、旅先での通信やステーショナリーな通信に、1台でオールラウンドに活躍するPV-M24。携帯に便利なキャリングポーチもついて新登場。

●単3乾電池で4時間、アルカリ電池なら約9時間の連続通信。
長時間通信も余裕をもってこなせるよう、単3乾電池(4本)で、4時間通信を実現。アルカリ電池を使用すれば、約9時間の連続通信が可能です。また、パワースイッチをオートにしておけば、モデム電源のON/OFFは通信に連動します。

●エラー制御は国際規格のV.42/MNP4搭載。
通信エラー制御は国際規格CCITT V.42に準拠。文字化けのない高信頼性を約束します。しかもMNPクラス4での通信もできますので、エラーフリー通信の相手を選びません。

●接続が簡単な標準コネクタDSUB-25P装備。
特殊コネクタでは変換に手間取ります。RS-232C標準のDSUB-25Pを装備し、各種パソコンやワープロ、ターミナルなどとの接続を容易にしました。



●AA/MA/MM型NCU搭載●ヘイズATコマンド準拠●通信速度自動設定●CCITT/BELLの両規格準拠●リモートメンテナンス機能●セルフテスト機能●モニタースピーカー内蔵
●ディップSWによる初期設定も可能

付属品:RS-232Cケーブル、電話回線用モジュラーコード、ACアダプタ、キャリングポーチ

WORLD COMM
PV-M24

標準価格**39,800**円(税別)

国際規格V.42とMNPクラス5搭載。
専用回線モードや同期通信なども標準装備の2400 bps全二重インテリジェントモデム。

NEW



PV-A24VM5

標準価格**44,800**円(税別)

通信エラー制御に国際規格のCCITT V.42とMNPクラス5を搭載し、現在及び将来に渡り各種モデムとのエラーフリー通信を可能としました。また、MNP5での通信ではデータ圧縮機能によりスループットは最高4800bpsに向上します。さらに、通常のパソコン通信で使われる電話回線に加え、専用回線でも使用でき、専用回線使用時でも内蔵のエラー制御やスループットの向上などの活用も可能。

●モデムの設定を確認するモニタ機能●不揮発性メモリー搭載●非同期/同期の両モード内蔵●CCITT/BELLの両規格に対応●ヘイズATコマンド準拠●内蔵NCUはAA/MA/MMの3モード●先取り優先回路内蔵●アダプティブダイヤリング機能●自動スピード設定●リモートメンテナンス機能●確実な接続を可能にする豊富なディップスイッチ●テスト機能搭載●AC100V電源内蔵●スチール製キャビネット採用●ボリューム付きモニタースピーカー内蔵

付属品:RS-232Cケーブル、電話回線用モジュラーコード

●カタログの請求は、〒110東京都台東区上野1-11-9アイワ株式会社宣伝課Oh!PC係まで　●製品に関するお問い合わせは、情報機器営業部/TEL.03(827)3620

※Hayes®はHayes Micro Computer Products. Incの登録商標です。※MNP(Microcom Networking Protocol)は、米国マイクロコム社の商標です。　この誌面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 014〉



その他のコンピュータ周辺機器



ハードディスクユニット

40MB **HD-40E** ¥118,000
80MB **HD-80E** ¥188,000
40MB **HD-40** ¥128,000
80MB **HD-80** ¥198,000



ハードディスクユニット

150MB **HD-9150** ¥530,000
300MB **HD-9300** ¥590,000



カセットストリーマサブシステム

150MB **SB-3000** ¥218,000 (NEC用)
50MB **SB-2000** ¥168,000 (NEC用)



DATデータストレージシステム

1GB **RS-2** ¥398,000



ファイルサーバー

80MB **FS-2** ¥998,000
130MB **FS-2** ¥1,398,000

※価格はすべて標準価格です。(消費税は別)

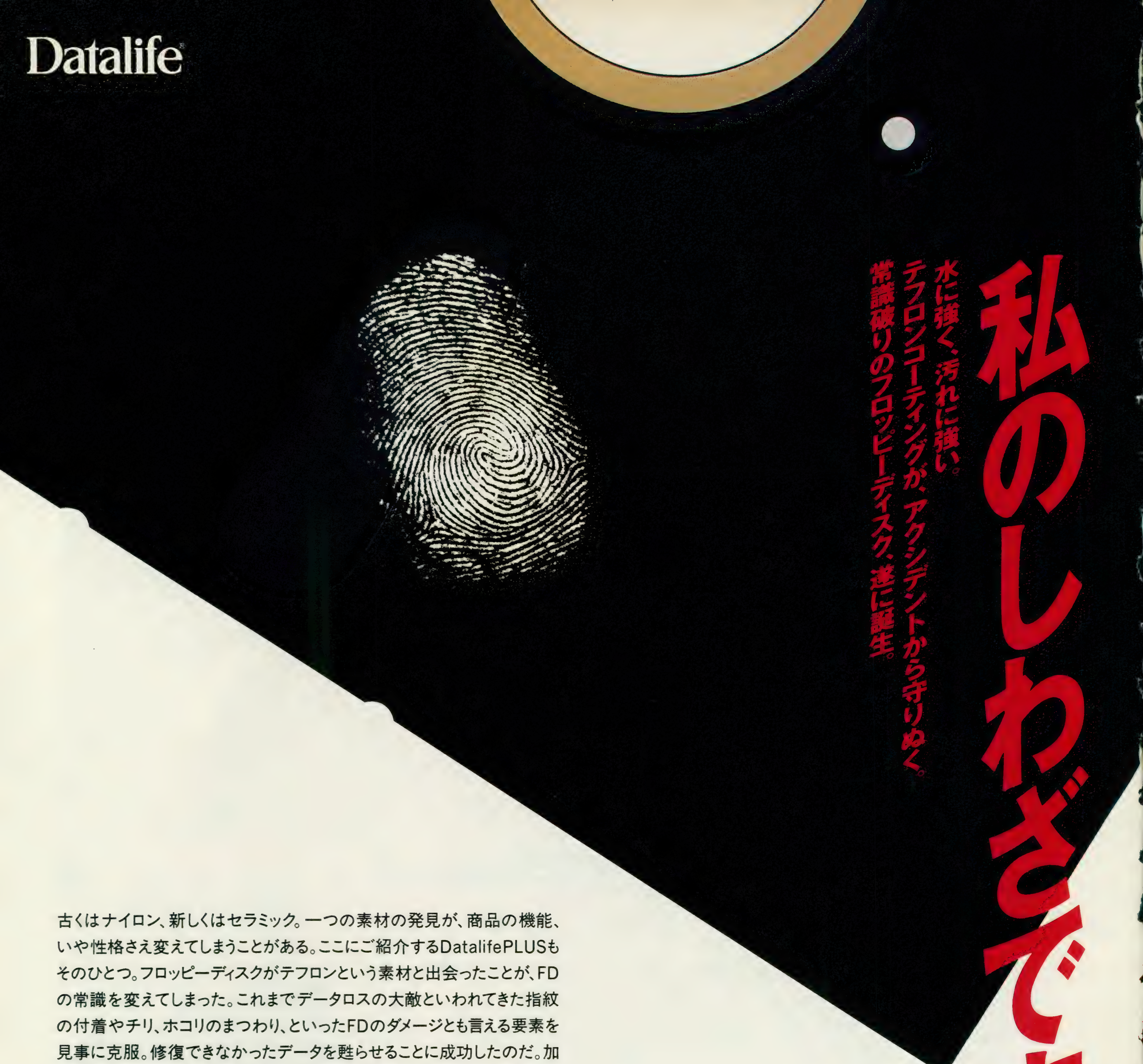
人材募集 ①電子回路(アナログ・ディジタル)設計 ②サーボ技術・設計 ③ファームウェア設計 ④機構設計 ⑤SE ⑥営業(海外・国内) ●お問い合わせは、本社・人事課採用係まで ☎(0422)52-5002(ダイヤルイン)

ティアック株式会社

情報機器事業部・営業部 〒180・東京都武蔵野市中町1-19-18
コンピュータ営業課 ☎武蔵野(0422)52-5013

神奈川☎(0462)23-3903(代) 大阪☎(06) 384-6041(代) 広島☎(082)294-4751(代) 仙台☎(022)227-1501(代)
茨城☎(0298)24-2865(代) 名古屋☎(052)782-4581(代) 福岡☎(092)441-3600(代) 札幌☎(011)521-4101(代)

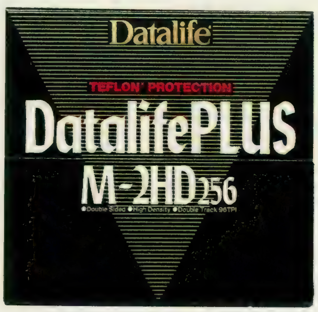
〈資料請求番号 015〉



私のしわざです。

水に強く、汚れに強い。
テフロンコーティングが、アクシデントから守りぬく。
常識破りのフロッピーディスク、遂に誕生。

古くはナイロン、新しくはセラミック。一つの素材の発見が、商品の機能、いや性格さえ変えてしまうことがある。ここにご紹介するDatalifePLUSもそのひとつ。フロッピーディスクがテフロンという素材と出会ったことが、FDの常識を変えてしまった。これまでデータロスの大敵といわれてきた指紋の付着やチリ、ホコリのまつわり、といったFDのダメージとも言える要素を見事に克服。修復できなかったデータを甦らせることに成功したのだ。加えて、ちょっとした不注意から起こりがちな、飲料をこぼすといったハードなアクシデントにも対応。ひとつの新素材との出会いがFDの概念を変えた。私だけの技、DatalifePLUS。アクシデントを過去のものにした強性能FDの誕生。回復できるのはDatalife PLUSをおいて、他にない。●データの回復機能を持つFDはDatalife PLUSだけです。他のDatalife、他のFDでは行えませんのでご注意ください。



化成バーベイタム株式会社 〒100 東京都千代田区丸の内3-4-1 TEL.03-283-6423

DatalifePLUS

※キズによるアクシデントは回復できません。※テフロン®は、デュポン社の登録商標です。

〈資料請求番号 016〉



使いやすさ好感度。高性能オートマウス。

オートマウス MS-3AUTO 新登場!!



■400、300、200、100CPIの4段階オートマウス。
従来のオートマウスは400、200、100CPIの3段階のため、200～400CPI及び400～200CPIへ変化する時、カウント数の差が大きく扱いづらいものでしたが、MS-3 AUTOでは300CPIを追加してあるため100～400CPIまでスムーズにオートチェンジが可能です。

- ●100CPI➡0.254mm／1count
- ●200CPI➡0.127mm／1count
- ●300CPI➡0.085mm／1count
- ●400CPI➡0.065mm／1count

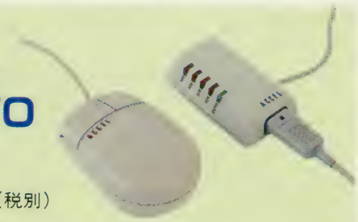
■カウント・インジケータ付カウント・チェンジボックス。
オリジナル4Bitマイコンを採用。LED表示により現在動作中のカウント数とAUTOモード動作中の表示が可能です。そのカウント・チェンジボックスは、パソコンデスク上に置いて使用する他に、スペースのない場合はモニターの横面に固定(写真参照)して使用もできます。またこのカウント・チェンジボックスを取り外し、マウス単体で使えば400CPIのマウスとして使用も可能です。

■各カウントのマニュアル切換えができます。
MS-3AUTOの左ボタンをクリックしたまま右ボタンをクリックすることで、カウント数をマニュアル切換えにすることができます。

■クリック感が良く、反応速度の速いマイクロ・スイッチを採用しています。

■フィット感の良いニューデザインです。

オートマウス MS-3AUTO



標準価格￥8,900(税別)

株式会社アクセル
本　社〒203 東京都東久留米市南沢3-15-25 TEL.0424(75)7951㈹ FAX.0424(74)2277
営業本部〒160 東京都新宿区新宿2-13-16 旭ビル2F TEL.03(341)7261㈹ FAX.03(341)7347
※お求めはお近くのパソコンショップでどうぞ お近くにない場合は営業本部へお問い合わせ下さい
※製品に関するお問い合わせはサポートセンターへ

サポートセンター(AM10:00～PM5:00)
☎0424(72)6011

※デザイン・仕様等は改良を目的に予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承下さい。　表示価格には消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 017〉

パワフルな32ビット環境を提供する…… アドインCPUボード

386SXGT MARK II

ABM

386SXGT MARKIIボードは、i80286マイクロプロセッサに準じたタイミング等を疑似的に生成する回路や、実行速度を調停するインストラクション・ウェイト・コントロール回路、位相保証回路などを搭載、高度なテクノロジーを駆使して386TM SXマイクロプロセッサをPC-9801パーソナルコンピュータシリーズ上で動作可能にしました。



ご好評いただいております386SXGTがRX/EXシリーズにも対応、ますます充実いたしました。
386SXGT MARKIIは、i80286TMマイクロプロセッサ搭載のPC-9801シリーズ・パーソナルコンピュータをi80386TMSXマイクロプロセッサで動作可能にし、ソフトウェアも完全互換で実行できます。さらにMEMORY-PRO386などのユーティリティプログラムを使用し、386マシンの特徴を生かしたソフトウェア環境を実現することができます。

☆ご購入の際は、必ず機種をご確認ください。
☆製品価格には消費税は含まれておりません。
☆仕様、価格、デザイン、形状などは予告なしに変更することがあります。
☆386TM、386SXTM、387TM、i80286TMは米国インテル社の商標または登録商標です。MS-DOS、MS-OS/2、MS-Windowsは米国マイクロソフト社の、PC-98、PC-9801シリーズ、PC-UXは日本電気㈱の、MEMORY-PRO386はメガソフト㈱の登録商標です。

〔386SXGT MARK IIの主な特長〕

- **最新の32ビットマイクロプロセッサ386TMSX(16MHz)を採用。**
- **i80286マイクロプロセッサを使用したPC-9801シリーズに対応。**
- **仮想EMSドライバのMEMORY-PRO386等が完全動作。**
  各社のプロテクトモードメモリで動作可能です。
- **ソフトウェアは完全上位互換。**
  日本語MS-DOS、Windows-V2.1はもちろん、日本語MS-OS/2や日本語MS-Windows/386、PC-UX REL3.0B(MS-DOS実行環境も含む)など386TM、386TMSXCPUでしか動作しなかったOSやアプリーケーションが実行可能です。
- **ハードウェアも上位互換。**
  各社のメモリーボードなどの周辺機器もそのまま動作します。数値演算プロセッサは387TMSX(16MHz)が使用できます。

◆対応機種 PC-9801VX/UX/RX/EX/PC-98XA/XL

機種名	型名
PC-9801VX0, 2, 4	386SXGT-MKII/VX2
PC-9801VX01, 21, 41	386SXGT-MKII/VX21
PC-98XA/XL	386SXGT-MKII/XL
PC-9801UX	386SXGT-MKII/UX
PC-9801RX*	386SXGT-MKII/RX
PC-9801EX*	386SXGT-MKII/EX

※PC-9801RX/EXに386SXGT MARKII搭載の場合は、パソコン本体の動作クロックを10MHzでご使用ください。

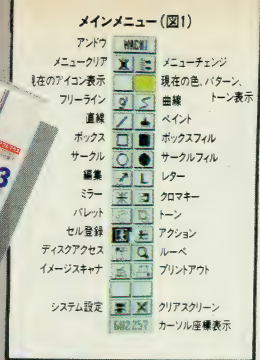
◆定価 386SXGT MARKII……………………… ¥ 98,000
387TMSX……………………………… ¥100,000

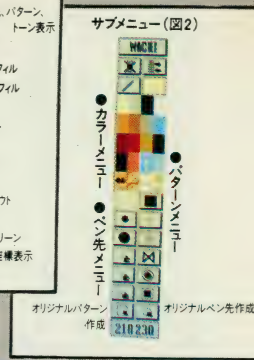
製造元 ABM エー・ビー・エム株式会社 PC-Tuner
〒162 東京都新宿区余丁町9-4 山和ビル TEL 356-8721(代) FAX 341-7986

【取扱代理店】▶関東電子㈱☎03-257-6221▶㈱ソフトウェアジャパン☎03-862-2390▶㈱フジオン ☎03-255-7846

簡単操作!!







GRAPHIC SOFT

こんなグラフィックソフトが欲しかった。



●「画楽多98」は和知電子機器株式会社の商標です。●MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。●商品名は、各社の商標です。

PC-9801シリーズ 5"2HD

当社オリジナルマウス
MK-MOUSE 3
定価¥9,500(税別)

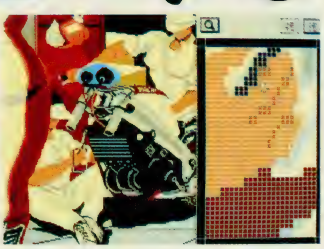


画楽多98(ガラクタ98)

グラフィックソフト 定価 ¥9,800 税別

特長

1. マウスによるスピーディーで簡単な操作性。
文字入力以外は全てマウスで操作します。
2. 視覚的で使いやすいアイコンと豊富な作画・編集機能。
常に表示されているアイコンメニューにより各処理がスピーディーに行えます。
3. 作成した絵にテロップ処理。
作成した絵に文字を組み合わせることができます。文字には書体、サイズ、縁どり、色つけの指定ができます。
4. 使い方いろいろアクション機能。
作成した絵をセルとし、マウスによる位置設定で簡単に簡易アニメーション処理が出来ます。同時に複数のアクション処理もできます。(最大6個、テロップ、背景、ファイルを同時に処理します。)
5. 「画楽多98」と他のシステムとのデータの互換が可能。
作成した絵を「一太郎」で使用できます。また、「Z's STAFFKID」、「アートマスター400」で作成した絵も「画楽多98」で使用できます。



■使用機器構成

●**本体** NEC PC-9801シリーズ、エプソンPC-286/386シリーズ※PC-9801、U、XA、E/F/Mは除く(PC-9801VM、VFは16色ボードが必要)●**必要メモリ** 640KB●**ディスク装置** 2HD(1MB)タイプで2ドライブ以上●**ディスプレイ** 専用高解像度CRT(640×400)、アナログCRT●**マウス** 各社バスマウス、MK-MOUSE、MK-MOUSE3(当社オリジナルマウス)●**プリンタ** NEC PC-PR・NMシリーズ、エプソンESC/P24-J84●**スキャナ** NEC PC-IN501~503、エプソンGT3000・4000

■OS MS-DOS Ver.3.1以上でMOUSE.SYSが必要。※NEC製をお使いください。

基本機能

●**解像度** 640×400●**色** 4096色中、14色を選択●**ペン先** 9種類オリジナルペン先登録可能(72種類)●**スプレー** 3種類固定●**パターン** 20種類オリジナルパターン登録可能(72種類)

作画機能

●**フリーライン**●**曲線**●**直線**●**ペイント**●**ボックス**(四角形)●**ボックスフィル**(塗り潰しの四角形)●**サークル**(円)●**サークルフィル**(塗り潰しの円)

編集機能

●**複写**(コピー)●**移動**●**拡大、縮小**●**斜変形**●**曲変形**●**左90°回転**●**上下回転**●**右90°回転**●**左右回転**●**180°回転**●**任意回転**

文字

●**文字種** 英字・数字・平がな・カタカナ(ソフト内蔵)※漢字入力にはフロントプロセッサの組み込みが必要 ※対応フロントプロセッサ(VJE, ATOK, DFJ, 松茸等)●**書体** ノーマル、斜体文字、強調文字●**カラーメニュー** 字色、縁色、影色●**文字サイズ** 縦倍(1、2)、横倍(1、2)



その他の機能

●**ミラー** 4種類(組み合わせ可能)●**クロマキー**(色変更)●**パレット**(色調和)●**トーン** 8種類、オリジナルトーン登録可能(72種類)●**ルーペ**(ドット単位、4倍・8倍モード)●**アンドウ**(戻り)●**メニュークリア**(メニューの消去)●**メニューチェンジ**(メニューの移動)●**クリアスクリーン**(画面の消去)

アクション

●**セル登録**●**アクション**(登録セルのアクション)

ディスクアクセス

●**ファイル** 全体保存・呼出/範囲保存・呼出/ベタ形式保存・呼出/アートマスター形式保存・呼出/一太郎形式保存●**ファイル削除**●**ディレクトリ作成**●**ディレクトリ削除**

絵の取り込み

●**イメージスキャナ対応**

印刷

●**全体印刷・範囲印刷**●**1/4縮小印刷**

設定

●**マウス速度変更**(2段階)●**カーソル表示 選択**(矢印・十字)●**重ね処理**●**スキャナ機種設定**●**プリンタ機種設定**●**システム終了**

好評発売中!! 画楽多 MSX2 ROM版 RAM64KB、VRAM128KB以上 <サンプル グラフィック(3.5"2DD)付き> 定価8,800円 税別 ●MSX2マークはアスキーの商標です。

和知電子機器株式会社
〒101 東京都千代田区外神田1-9-4 TEL.(03)255-7401
PRODUCED BY・WACHI ELECTRONICS CO., LTD.

開発元(技術的問い合わせ先)
サザンクリエイト
宮崎県宮崎市宮脇町58番地パークサイドテラス
TEL (0985)29-1966(代) FAX (0985)29-1964



面白いほど
キミのテクニックにみがきがかかる

Intelligent Interface For JOYSTICK

JOY CARD 連射式ジョイカード（スティック付）







β-98 MARK II ……………¥9,800（税別）

〔対応機種〕
PC-9801シリーズ、PC-286シリーズ
（両シリーズともラップトップタイプ不可）

〔特長〕
- ●ジョイステック、ジョイカードのすべてのトリガーに、PC-9801シリーズのキーボード上のあらゆるキーをプログラマブルで対応可能。（もちろんファンクションキーもOKです。）
- ●CRT上の対話形式による簡単なプログラミング方式採用。
- ●2パターンのプログラム登録が可能。
- ●プログラミング時に4方向／8方向の指定が可能。
- ●他の製品には不可能な、8方向のプログラムも可能。
- ●プログラミング作業なしでも遊べるAUTOモードで2パターン内蔵。
- ●チャタリング防止機能付。
- ●連射式タイプはもちろんほとんどのMSX仕様ジョイスティック、ジョイカードに接続可能。

β-88 MARK III ……………¥9,800（税別）

〔対応機種〕
PC-8801FH／FA／FE／MH／MAシリーズ

〔特長〕
- ●ジョイスティック、ジョイカードのすべてのトリガーに、PC-8801シリーズのキーボード上のほとんどのキーをプログラマブルで対応可能。※「挿入(INS)キー」のみのプログラム不可。
- ●CRT上の対話形式による簡単なプログラミング方式採用。
- ●プログラミング時に4方向／8方向の指定が可能。
- ●プログラミング作業なしでも遊べるAUTOモード内蔵。
- ●チャタリング防止機能付。
- ●連射式タイプはもちろんほとんどのMSX仕様ジョイスティック、ジョイカードに接続可能。

TN-J1 ……………¥1,800（税別）

〔対応機種〕
MSX、MSX2、X68000、FM-77AV等

〔特長〕
- ●連射式でLOW／HIGHの2スピードに切替えできます。
  LOWスピード（トリガー連発8回／秒）
  HIGHスピード（トリガー連発16回／秒）
- ●NOMALはトリガー単発です。
- ●トリガー(1)はスペースキーに、トリガー(2)はリターンキーに対応。
- ●方向用トリガーをスティックタイプで使用できるスティック付。

※MSX、MSX2は㈱アスキーの商標です。

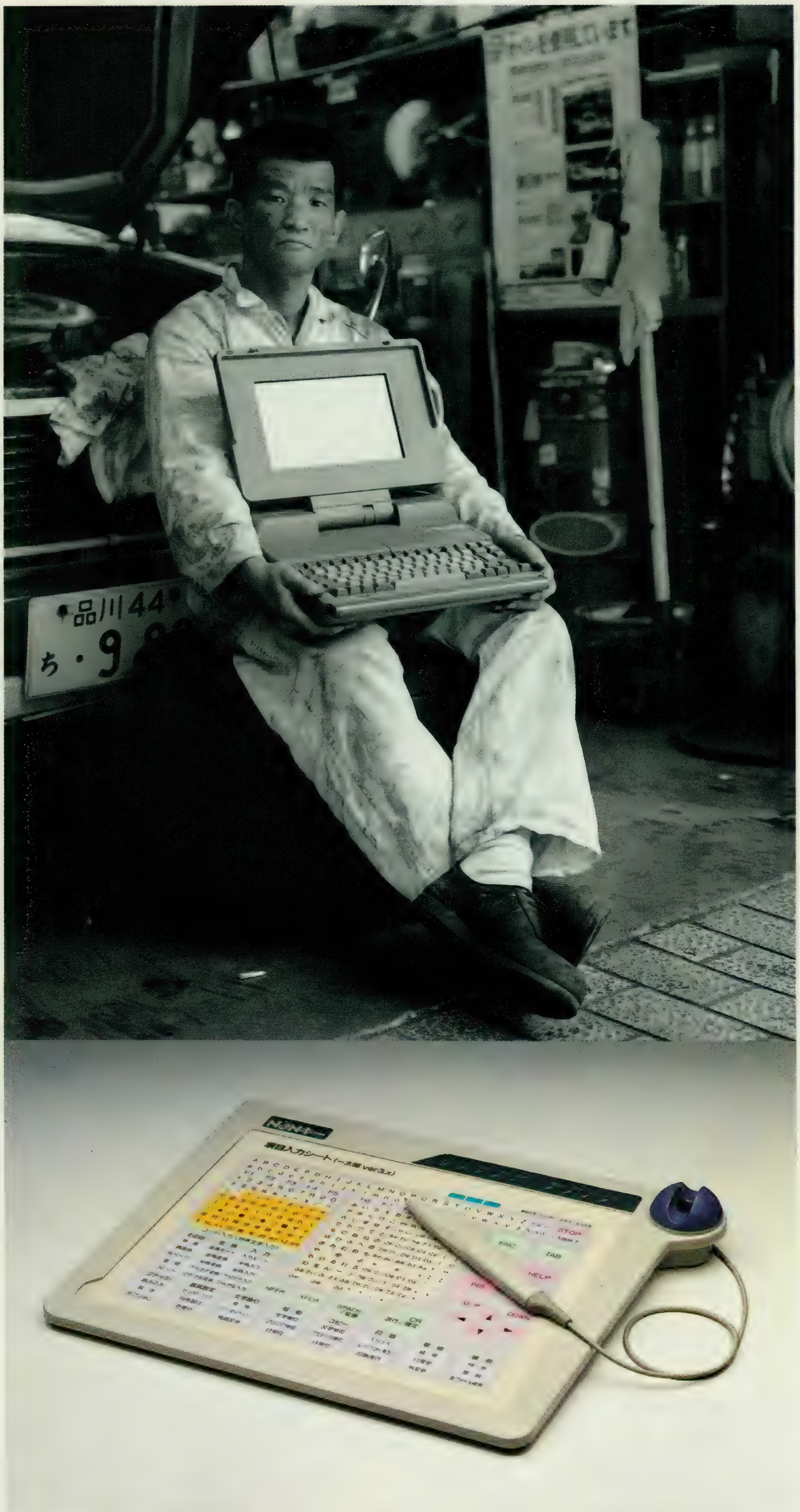
Needs
東京ニーズ株式会社
本社 〒110 東京都台東区上野5-3-13 第一イスギビル TEL 03-832-3801㈹ FAX 03-836-2243
大阪営業所 〒532 大阪市淀川区宮原4-4-64 新大阪千代田ビル TEL 06-391-7053㈹ FAX 06-391-7063
名古屋営業所 〒460 名古屋市中区大須4-11-50 カミヤビル7F TEL052-263-4811㈹ FAX052-263-4825

※表示価格には消費税は含まれておりません。尚、仕様・デザイン・価格などは予告なしに変更することがあります。

〈資料請求番号 020〉

鈴木さんは、一太郎を起動したとたんに力つきた。

自動車修理工の鈴木氏は、新宿区在住の40才。「パソコンがなくても困らないぜ」と開き直っていた彼をPC—98に導いたのは、ペンタッチ入力のできるLKP—1000（ノンキーちゃん）。彼はスムーズに一太郎を起動すると「楽勝だね」と余裕のコメントを残し寝てしまった。実は前日、徹夜でマニュアルを読破したという。「LKP—1000はペン1本でパソコンをあやつれる多機能入力装置。①デジタイザー入力②マウス入力③項目入力④キー入力ができる4変化が自慢です」



キーボード・アレルギー治療計画／体験者募集〆切迫る

パソコンに挫折した人、もっと能率的に使いたい人、LKP—1000でPC—98をマスターしてみませんか。いま体験モニター100名（グループ可）募集中。ご希望により治療隊も派遣いたします。〆切は10月31日（水）

LKP—1000体験モニター募集要項■応募条件／PC—98シリーズ（VM、VX、XL、RX、EX、CV、UV、RA、RS、ES、RL、XL²、LV、LX、LS、T、N）および対応ソフトをお持ちの方、購入予定の方。ご希望により治療隊（インストラクター）を派遣します。■応募方法／はがきに①（代表者の）住所・氏名・年齢・性別・勤務先（学校名）・電話番号②応募動機③パソコン歴④パソコンでやりたいこと⑤お持ちの機種とソフト（バージョン）⑥グループか個人か（グループの場合は人数も）⑦治療隊希望の有無を明記のうえ、当社モニターP2係までどうぞ。発表は商品の発送をもってかえさせていただきます。■〆切／平成2年10月31日（水）必着■約800字のレポートを書いていただき、体験後のセットは差上げます。

●PC—9800シリーズ用多機能入力装置LKP—1000（ノンキーちゃん）新発売●本体基本セット¥49,800●別売AP専用項目入力シート各¥9,000●製造発売元／㈱ローレルシステムテクノロジー〒101東京都千代田区岩本町1—13—12梅岡ビル☎03・851・1572（代表）●ノンキーちゃんサポートセンター☎03・851・1579（直通）

NONキーちゃん®

①デジタイザー②マウス③項目④キー
4つの入力機能で¥49,800

FUJI FILM フロッピー通信 VOL.3

独占スクープ

許していいのか。MS-DOS® フォーマット済フロッピー ついに商品化される!!

ついにというか、やはりといおうか、パソコンでソク使えるMS-DOSフォーマット済フロッピーが発売された。反響はすさまじく、勇気ある行動と拍手をもって迎えられる一方、そこまで人を甘やかしてはいけないという教育的見地からの発言も出るなど、世間を騒がせている。パソコンユーザーには魅力満点の、この悪魔のささやき的商品を発売したのは、FUJI FILM。狙われたのは、NECのPC-98ユーザーと、IBM PS/55および東芝J-3100ユーザー。マニアほど、フォーマット済フロッピーのありがたさがよくわかることから、主にヘビーユーザーが狙われている。パッケージもいやみなほどに露骨でわかりやすく、店頭でウロウロ迷わずにすみ、初心者もマニアぶれると好評らしい。こんなことが許されていいのだろうか。

パソコンユーザーを怠惰にする気か、なんて誰もいわない。これも世の流れか。

「考えてみれば、ビデオテープもオーディオテープも初期化などしなくともすぐに使えた。フロッピーだけがなにやら難しげに、初期化せい、フォーマティングしなさい、イニシャライズするようにと偉そうだった。パソコンは、別に偉くないのだ。過保護といわれようが、おせっかいといわれようが、フロッピーの初期化をしなくて済むのは、時間の節約になるし、その分、パソコンに熱中できる。実際、初期化が面倒だと感じている人は多かったはずだ」MS-DOSフォーマット済フロッピーを商品化したFUJI FILMサイドでは、こういっている。一理ある。

FUJI FILM MS-DOS® フォーマット済フロッピーディスクシリーズ

MS-DOS®はマイクロソフト社(米国)の登録商標です。



品種		セクター	対応機種
MD2HD (5インチ)	PC-98 フロッピー	1024バイト×8セクター	NEC:PC-9800シリーズ 富士通:FMRシリーズ 日立:B16シリーズ エプソン:PC-286/386シリーズ シャープ:X68000シリーズ
MF2HD (3.5インチ)	PC-98 フロッピー	1024バイト×8セクター	NEC:PC-9800シリーズ 富士通:FMRシリーズ/FM TOWNS 日立:B16シリーズ エプソン:PC-286/386シリーズ
	パーソナルシステム/55フロッピー	512バイト×18セクター	IBM:パーソナルシステム/55フロッピー
	J-3100フロッピー	512バイト×15セクター	東芝:J-3100シリーズ

3.5インチカラーシェル品、パーソナルシステム/55フロッピー、J-3100フロッピーは近日発売となります。

ユーザーの声は・・・

あって気がつく。「どうして今まで、なかったんだっ。」

フロッピーを買うときに、パソコンの機種は決まっている。98を持ってる人は、98用にフロッピーを買う。だったら、とことんフロッピーを98用にして欲しい。これが、人情というものだ。だいたい、買ってすぐに使えないものなんて、パソコンだけにして欲しいよなあ。それでなくとも、マニュアルに首っ引きなんだから。フロッピーの面倒まで見たくないよな。PC-98フロッピー、今までなかったのが、どーかしてたんだ。

新発売にほほえむ賀来千香子さん
FUJI FILMの暴挙に加担した、▶
彼女の責任は重い。



中味は、あの超耐久フロッピー。ぜいたくにも程がある。



新開発FCリフターと特殊ライナーでチリやほこりからメディアを守るMDクリーニングシステムや、密閉性が高くシェルを削らないFSシャッターなど、新機構を満載した、超耐久フロッピー。これがフォーマット済なんだから、鬼に金棒、私は寝坊。完全無欠で、もう、誰も、文句のつけようがない。あきらめて、買うしかないか。

FUJI FILM FLOPPY DISK

お問合せ、カタログのご請求は、
〒106 東京都港区西麻布2-26-30
富士写真フイルム株式会社磁気材料事業本部 営業部
コンピュータメディア課 TEL.03(406)2327

「新たなる道へ」

Autotype

英数文字認識ソフト

キーボード入力の手間を省いてくれる夢のソフト「Autotype」
英文原稿をイメージスキャナに読みこませた英文原稿を認識してテキストファイルにしてくれます。
これを「E･JBANK」で翻訳させれば英文翻訳作業がぐんと簡単になります。

人類は、また一歩新しい道へ踏み出しました。



99.?%の認識率はアタリマエ。

今や、99.?%の認識率は当り前です。従来の製品もすべて認識率99.?%以上と称しています。「当社標準原稿」を最良の条件でスキャナーに認み込ませた時の認識率は、高くて当然です。しかし、単純に字形を比較するだけの従来のOCRソフトは、書体ごとに全文字（A～Z、a～z、0～9）を書体辞書に登録するという作業が必要でした。これでは実用に堪えません。Autotypeは、“FKD方式”を採用することによって、いままでにない高認識率を得ることに成功しました。
FKD方式は、文字の形を抽出して判別する画期的な方法で、従来の単純なパターンマッチング方式と比べ、認識対象の文字の書体の影響を受けにくいという特長をもっています。そのため、書体の違う原稿に対しても数行をサンプルとして辞書学習を行うだけで、十分に認識率を上げることができます。

	FKD方式	従来のパターンマッチング方式
認識速度	低　速 文字の形を考えて判別	高　速 単純に字形を比較するだけ
認識率	高　い 書体の影響を受けにくい	低　い 書体辞書に登録された書体以外は全滅
辞書学習	ほとんど不要 認識を誤った文字を訂正するだけで自動的に学習	極めて煩雑 全文字（A～Z、a～z、0～9）を書体毎に書体辞書に登録する

Autotype（FKD方式）

- 一回目の認識
  - 数行をサンプルとして認識する
- 辞書学習
  - 誤った文字を訂正するだけで自動学習
- 実際の認識作業

従来のOCRソフト（パターンマッチング）

- 適合する書体辞書の選択
  - 書体辞書に登録されている書体以外は、まったく認識できない
- 一回目の認識
  - 書体が少しでも辞書と違うと認識率は極めて低い
- 書体辞書の登録
  - 一文字ずつ辞書に登録する
  - 書体が変わる毎に登録しなければならない
- 実際の認識作業

仕　様

- ●認識文字：イタリック系を除くすべての活字体（英数字および記号）に対応しています。
- ●認識率：活字99.5%以上（解像度300dpi：当社標準原稿により測定）
- ●認識速度：100ワード/1分間（CPU80386、クロック20MHzでの当社測定）
- ●原稿サイズ：最大A4サイズ
  グラフィックエディターの広域データ編集機能により、横2048ドット、縦3200ドットのデータ管理を可能（ハードディスクまたは1MB以上のEMSが必要）
- ●出力ファイル形式：MS-DOS標準テキストファイル形式
- ●標準装備機能：グラフィック編集機能、画質改善機能、テキスト編集機能、英文スペルチェック機能、書体自動学習機能

必要機器

- ●本体：NEC PC-9800シリーズ（U2. XA. LTは除く）
- ●OS：MS-DOS Ver. 3.10以上
- ●必要メモリ：640K以上（EMS対応）
- ●ディスク装置：2HDタイプ2台
- ●ディスプレイ：高解像度（640×400の表示が可能なもの）をご使用下さい。
- ●マウス：PC-987uと同等シリーズ
- ●イメージスキャナ：NEC PC-IN503G/PC-IN511/PC-IN506
  エプソン GT3000/GT4000/GT6000/GT-100V
  ハル研究所 HIS-10(Y)/HWS-10(G)
  システムクオリティ IS-300
- ●プリンター：NEC PC-PR101/201シリーズ、NM9950

価格 **98,000**円（消費税別）
5インチ、3.5インチ　2HD



英語→日本語翻訳支援システム

E･JBANK plus　￥98,000

1987年秋の発売開始以来、累計約5,000本の出荷を記録。そして1990年2月、待望のVer.4.0に進化。可能な限り機能強化に努め、より本格的実用レベルに近づきました。確かに今のところ、やむを得ない限界もありますが、用途を明確にし、ユーザー辞書などを充実させれば立派に役立ちます。明日の夢を現実化し、明日の夢を育てる、時代のトップランナー、E･JBANK。

E･JBANK Jr.　￥39,000

※商標「PLUS」は、プラス株式会社より使用許諾を受けて使用しております。

AIL
KAMEJIMA CO.LTD
Artificial Intelligence Laboratory

亀島産業株式会社
AI研究室

〒106 東京都港区東麻布3-7-3 久永ビル3F
TEL 03(585)4463　FAX 03(585)4462

〈資料請求番号　023〉

メモリの流れは、カードへと拡がる。

EMS WA



RCSシリーズ、注目の新機能フル搭載。
(人気のEMJmkⅢシリーズの機能をカードで実現。)

- 大容量8M・4Mをラインアップ。
- 従来バンクメモリにも対応。
- 好評ノートドライブ機能搭載。
- ページフレームは8ページまで拡大可能。
- メモリ統合管理ソフト「MELWARE」標準添付。



NEW RCSシリーズ(1Mバイト)



NEW RCSシリーズ(2Mバイト)



NEW RCSシリーズ(4Mバイト)

BUFFALO RCSシリーズ発売記念。
Microsoft
Microsoft® Works Version 2.1
試用版付
PC-9800シリーズ

(限定10,000本/RCSシリーズパッケージに添付)

98NOTE-SX本格対応。高機能EMSカード誕生。

新たな流れ、EMS CARD。メモリ技術が活きる。



98NOTE-SXでのプロテクトメモリ対応。
高機能 RCSシリーズ
NEW

■PC-9801N/NS/NS-20用
1Mバイト(RCS-1000)……………………¥26,000
2Mバイト(RCS-2000)……………………¥39,800
4Mバイト(RCS-4000)……………………¥74,800
8Mバイト(RCS-8000)……………………¥145,000
(すべてMELWARE付属)

- 80386SX搭載のNS/NS-20でプロテクトメモリとして利用可能。付属のMELWAREで仮想86EMS、XMSを実現。
- ページフレームは8Pまで設定可能。EMSとUMBの併用を実現。
- バンク切換も安心のサポート。●大容量8Mバイトも用意。
- ノートドライブ機能をはじめRAMディスク等の従来機能をすべてサポート。



98NOTEでのEMS拡張を手軽に実現。
RCNシリーズ

■PC-9801N/NS/NS-20用
512Kバイト(RCN-512)……………………¥19,800
1Mバイト(RCN-1000)……………………¥26,000
2Mバイト(RCN-2000)……………………¥39,800
(すべてMELWARE付属)

- 98NOTE標準実装のメモリをより有効に活用する、ノートドライブ機能搭載。RAMドライブと合わせて、不揮発2ドライブを実現。
- EMS対応ソフト(一太郎dash、ロータス1-2-3)を快適に活用。
- RAMディスクの活用で、フロッピィアクセスを低減。バッテリーの有効利用、フロッピィ入替えの手間を解消。



Dyna Bookの起動力を最大限に引き出す。
RCJシリーズ

■J-3100SS 001/W01/02E/002用
1Mバイト(RCJ-1000)……………………¥32,000
2Mバイト(RCJ-2000)……………………¥49,800

- ハードRAMとして、複数のアプリケーションをつねにメモリ上に。すばやい起動が可能です。
- EMSとして、EMS対応ソフト(一太郎dash、ロータス1-2-3)を快適に使いこなせます。

V E

メモリ拡張のスタンダードEMSを切り拓いた、BUFFALO。そのノウハウが、カードという新たな流れに引き継がれています。今回新登場のRCSシリーズでは、98NOTE-SXのプロテクトメモリにも対応。仮想86モードやUMB活用に実力を発揮する、標準添付の「MELWARE」がさらに快適な世界を拡げます。カードもいま、EMS WAVEへ。これまでも、これからも、EMSのラインアップはBUFFALOがリードします。

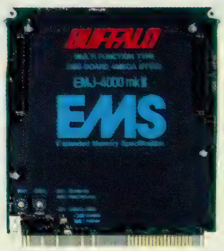


●高機能が使いやすい、「MELWARE」標準添付。

時代の本流、EMS BOARD。充実のラインアップ。

〈汎用タイプ〉

あらゆるニーズに応える、オールマイティーな1枚。
EMJmkⅢシリーズ
■PC-9800シリーズ用
■PC-286/386シリーズ用
(全機種、全モード対応)



1Mバイト(EMJ-1000mkⅢ)……………¥27,000
2Mバイト(EMJ-2000mkⅢ)……………¥44,800
4Mバイト(EMJ-4000mkⅢ)……………¥79,800
6Mバイト(EMJ-6000mkⅢ)……………¥115,000
8Mバイト(EMJ-8000mkⅢ)……………¥150,000
12Mバイト(EMJ-12MmkⅢ)……………¥230,000
16Mバイト(EMJ-16MmkⅢ)……………¥300,000
(すべてMELWARE付属)

〈EMJ-1000mkⅢ・2000mkⅢ・4000mkⅢ増設専用エクステンションボード1M・2M・4Mがあります。〉

EMSの頂点を極める、最高級EMSボード。
EMAシリーズ



■PC-9800シリーズ
(XA、XL/XL²/RLのハイレゾモードを除く)
2Mバイト(EMA-2000)……………¥94,800
4Mバイト(EMA-4000)……………¥150,000
(すべてMELWARE付属)

〈EMA-2000増設専用エクステンションボード2Mがあります。〉

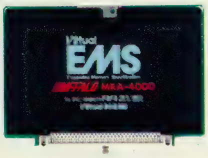
ラップトップパソコンをメモリアップする1枚。
EMLシリーズ



■PC-9800シリーズLS、LX、LV用
2Mバイト(EML-2000)……………………¥72,000
4Mバイト(EML-4000)……………………¥128,000
(すべてMELWARE付属)

〈専用タイプ〉

PC-9801RA21/51専用
MRAシリーズ



2Mバイト(MRA-2000)……………¥49,800
4Mバイト(MRA-4000)……………¥89,800
6Mバイト(MRA-6000)……………¥130,000
8Mバイト(MRA-8000)……………¥170,000
10Mバイト(MRA-10M)……………¥210,000
(すべてMELWARE付属)

PC-9801RS専用
MRSシリーズ



2Mバイト(MRS-2000)……………¥49,800
4Mバイト(MRS-4000)……………¥84,800
(すべてMELWARE付属)

PC-9801ES専用
MESシリーズ



1Mバイト(MES-1000)……………¥27,000
3Mバイト(MES-3000)……………¥62,000
(すべてMELWARE付属)

純正互換増設RAMサブボード
XMC-2000
2Mバイト……………………¥44,800
(MELWARE付属)
XMB-1000
1Mバイト……………………¥19,800
(MELWARE付属)

PC-9801RA2/5専用
MRCシリーズ



2Mバイト(MRC-2000)……………¥59,800
3Mバイト(MRC-3000)……………¥84,800
(すべてMELWARE付属)
〈MRC-2000専用増設エクステンションボード1Mがあります。〉

PC-98RL専用
MRL-4000



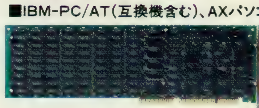
4Mバイト(MRL-4000)……………¥74,800
(MELWARE付属)

エプソンラップトップ用EMSボード
EMPシリーズ



■PC-286L/LE/LF用
(専用拡張スロットに実装)
2Mバイト(EMP-2000)……………¥49,800
4Mバイト(EMP-4000)……………¥84,800
(すべてMELWARE付属)

IBM-PC/AT、AX用EMSボード
EMXシリーズ
■IBM-PC/AT(互換機含む)、AXパソコン用(ラップトップ機を除く)



1Mバイト(EMX-1000)……………¥53,000
2Mバイト(EMX-2000)……………¥80,000
(すべて専用MELWARE付属)

※ Microsoft は米国マイクロソフト社の登録商標です。 ※デザイン、仕様等は改良のため変更する場合があります。ご了承ください。 ※ 表示価格には消費税が含まれておりません。

株式会社 メルコ

●本社/〒460 名古屋市中区大須4-11-50 カミヤビル

▶お問合せはメルコインフォメーションセンターまで
専用電話 052-251-8365
受付:9:30〜12:00/13:00〜17:00〔月〜金〕

〈資料請求番号 025〉

片岡プロジェクト

KATAOKA PROJECT

JNPS

ビジネスソフトの最前線〈ジャンプス〉。

新バージョンは、新機能ピックアップモード付。

みなさまのビジネスを一層快適にします。



伝票	残高管理	データファイル	書類作成	発送	消費税にも対応
納品書作成・発行・再発行●入荷伝票作成・発行・再発行●注文書・作成・発行・再発行・●請求書明細作成・発行・再発行●合計請求書発行	●在庫残高登録・変更●注文残高登録・変更●在庫残高一覧表●注文残高一覧表●請求残高一覧表●仕入・支払残高一覧表	●売上入力・データ変更●入荷入力・データ変更●注文入力・データ変更●仕入・支払データ作成・変更●請求データ変更	●売上日計表・合計表●入荷日計表・合計表●注文日計表・合計表●品名別売上合計表●品名別入荷合計表●品名注文合計表	●宛名登録・変更●宛名一覧表●タックシール宛名印刷により、郵送事務を効率化。	●6種類の消費税にもスムーズに対応できます。●各伝票、請求書に3%、1.5%の消費税の項目を加えました。税名、税率も任意設定できます。

(販売価格が4段階設定でき、自動的に記入されます。)——その他バージョンアップの新機能

●ピックアップモードの新設。ROLL DOWN KEYで選択した小計に特殊コードを使い諸経費を掛け金額を計算します。●販売価格が4段階で設定でき、自動的に記入されます。●消費税への対応力をさらに強力にしました。

MANAGEMENT　画面が、そのまま伝票になる。作成から発行まで、スピードアップ。

注文書・納品書・入荷伝票・請求書を、テレビ画面の中で作成、そのままプリントして発行することができます。入力操作は、かんたんでスピーディ。カナ入力、またはローマ字入力からの漢字変換、データの変更・早送りなども自由自在。しかも入力・削除されたデータは、自動的にファイル管理がなされます。

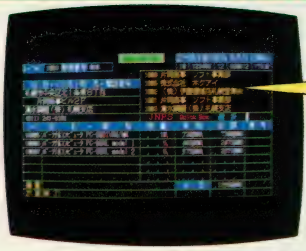
●漢字変換機能は、VJE-β(バックス)、ATOK6(ジャスト)、NECDIC、NECAI辞書から自由に選べます。

DATA FILE　ファイルされたデータにより、書類作成も自由自在。

日計表・月計表・品名別表の作成はもちろん、記録データは〈MS-DOS形式〉ですから、貴社のソフトでその後自由に使うことができ、その他にもさまざまな書類を作成することができます。

※MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

QUICK BOX　さらに、新機能プラス。



これが話題の、クイックボックス。

この部分にクイックボックスが表われます。

伝票画面を見ながら、クイック操作。

● さがしたい宛名コード・品名コードが、すぐに見つかります。

● よく使う住所は、数字の差しかえのみで、何度でも流用して登録できます。



ハードディスク対応

〈品名登録30,000件可能〉

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
5インチ2HD・3.5インチ2HD
●オリジナル ¥97,000

事務処理ソフトJNPS〈ジャンプス〉(販売在庫管理プログラム) Ver3.7
(ドライブ増設の90n、LV、LX、T、H98-70、EX、ES、VM、RA、RX)シリーズ全機種適応

商品	説明	バージョン	価格
JNPS(ジャンプス) 見積書	見積り作業を強力にサポート	〈Ver6.5〉	¥43,500
新製品 JNPS(ジャンプス) 見積書「スーパー」	建築関係など、細目に及ぶ見積書をコード入力によって作成 ピックアップモード20種(登録変更可)小計も分掛もOK	〈Ver6.7〉	¥62,000
JNPS(ジャンプス) 納品書	伝票及び請求書発行だけをご希望の方には	〈Ver1.7〉	¥43,500

ビジネスを、もっとおもしろくする。

片岡プロジェクト

▶ジャンプスの優れた機能が好評につき、OEM契約にもとづく供給もすでに始まっております。くわしくは、下記までお問い合わせください。

▶ランタイムサポートパッケージが不用になりました。

お問い合わせは

片岡商事合資会社・ソフト事業部
〒060札幌市中央区北1条東1丁目 サン経成ビル5F
(デモソフトのお問い合わせは、全国の有名パソコンショップへ)
電話 (011)221-5052
ファックス (011)221-3096

片岡商事合資会社
〒060札幌市中央区北1条東8丁目 片岡商事ビル1F
電話 (011)231-6608

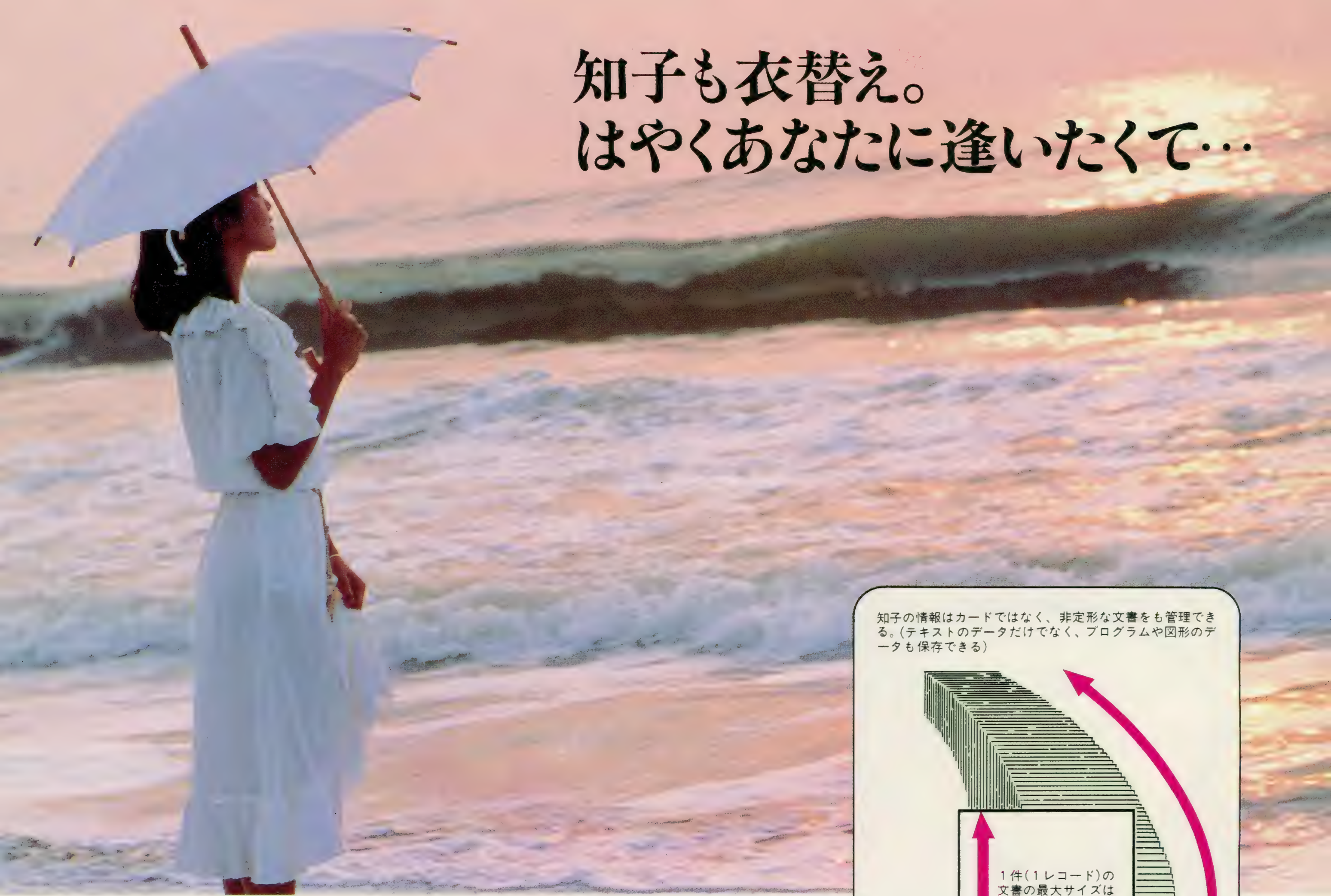
〈資料請求番号 026〉

資料請求券 JNPS OH／PC 10/15号

データープロセッサ(文書型データベース)

知子の情報 Ver.3

この夏、バージョンアップ



●**不規則データを管理**　「知子の情報」は文書などの不規則なデータを効率よくデータベース化します。

●**データベース化できる範囲が広がった**　新しい知子さんはいままでのように文書データばかりでなく、バイナリファイルもデータベース化できます。画像データはべた書きファイルの形式で保存されているものであれば、べた書きファイルを表示するプログラムもついているので、そのまま画面に表示することもできます。その他の画像データに関しても表示プログラムと組み合わせて表示できます。

●**索引機能**　読み込んだデータまたは「知子の情報」で編集したデータに28件までの索引をつけられます。その索引を基にデータをデータベース化します。索引は自動入力、手動入力ができます。

●**本文検索ができる**　DAIB-CRC方式採用により本文検索も可能です。

●**強力なエディタを搭載**　あの日本語入力専用「章子の書斎」のKNOW HOWで知子さんの編集機能が強化され、さらに使いやすくなりました。

●**ワープロとの互換性**　テキストファイルの読み書きができるのでワープロで作った文書を「知子の情報」で管理することができます。

●**複数のデータを1つのファイルに管理できる**　約65000件のデータ(ファイル)を1つの知子ファイルに登録するので、検索、読み込みが速くなり、ディスク容量を節約します。

●**整列機能**　データを索引・手動による整列ができます。

●**これからはカスタマイズの時代**　好評だったあの「章子の書斎」のGMK方式を移植し、「知子の情報」バージョン2は画面を見ながらファンクションキー、ポップアップメニュー、色調そしてキー操作を自由自在に、しかも簡単に変えることが出来ます。



ひとつのファイルに65,000件の文書を登録可能。

「文書、画像、実行ファイル等、不規則なデータをデータベース化します」

28,000 Yen

Change

【変更した機能】

●**高速検索が速くなりました。**
インデックスファイルを強化し、Z-DAIB方式よりさらに速くなったDAIB-CRC方式の検索を搭載しました。従来のZ-DAIB方式は該当件数が多くなると検索速度が落ちましたが、DAIB-CRC方式では該当件数が多くなっても、さほど検索速度が落ちなくなりました。

ベンチマークテスト
(データ件数 1888件、PC-286VS+HDD)
該当件数：7件
Z-DAIB方式=2.55秒、DAIB-CRC方式=1.75秒
該当件数：54件
Z-DAIB方式=8.54秒、DAIB-CRC方式=2.45秒

Plus

【新規に追加した機能】

■三大機能

◉**外部プログラムを呼び出すキット機能**
「知子の情報」に外部プログラムを呼び出すためのインターフェースを装備。外部プログラムから「知子の情報」の機能を「知子の情報」上で使用するのと同様に呼び出せるようになりました。最少の作業で無限の機能追加が可能になりました。外部プログラム開発のための支援ツールが「知子の情報」に付いています。開発例として旧バージョンで無料送付した表計算と同等の表計算キットが付いてきます。

KIT1　KIT2　KIT3
知子
MS-DOS

※「知子の情報」を起動した状態で、どれか1つのキットを呼び出すことができます。

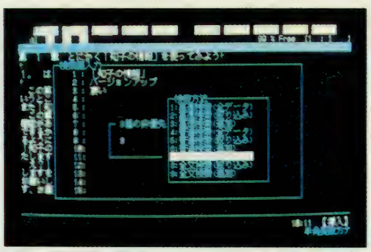
◉**ハイパー検索**
▼ABC▲というように文字列を▼と▲ではさみ、▼上にカーソルを置いてデータ検索に入るとABCという文字列が自動的に検索語に入ります。これによって▼と▲ではさんでおけば、関連のある語句は次々とハイパーカード的に検索して行くことができます。

◉**辞書付の索引割付**
「日記」「論文」等、索引によく登録する文字列をあらかじめ登録しておくと、索引入力時に、索引辞書に登録されている文字列を本文から検索して、自動的にその文字列が索引に登録されるようになりました。また、送り仮名などが統一されていない文字列も統一して入力する事ができます。

Utility

【ユーティリティ】

●**テキストファイル→知子テキスト**
文書ディスクにあるテキストファイルを一括して知子テキストに変換することができるようになりました。
その他、各種ユーティリティがあります。


画面の写真は98版のものです。AX版は多少異なります。

テグネットのクロベエさんは「知子の情報」をこんなふうに使っています。

★B6カードシステム

パソコンを導入する前に使ったカード型データベース。ビデオ、CD、テープ、書籍などの情報(約200件)が入っています。これは順次、知子さんに登録しなおしています。

★山根式袋ファイルシステム

このシステムは、山根一貫さんが書かれた「スーパー書斎の仕事術」(文春文庫)に詳しく書かれていますが、簡単にいうと事務用封筒を使って、データを50音順に並べて管理するものです。データのタイトルの頭3字を取って検索文字にします。たとえば「禁煙法」というタイトルにしたなら「キンI・禁煙法」とし50音順に袋ファイルを並べるわけです。
この方法、何かに似ていませんか。そうです知子さんの検索語の入力方法に実に似ているんですね。1個と複数の違いはありますが、検索語の付け方が一緒だと思いませんか。著者いわくの「袋ファイル」のところを「知子ファイル」に置き換えてみてください。
何を言いたいかというと、知子さんがパソコンデータの不定型のものを登録できるものとすれば、袋ファイルは、A4サイズ以内の不定型のものを何でも収納（たとえば会員証、保健証、手紙などなんでも）でき、規格サイズで登録できるというものです。

★雑誌など

雑誌というものは、いろいろな情報を提供してくれますが、それが後ですぐ使えるように、本をバラバラにして、必要に応じて改めて製本し直すというやり方をやっています。特に、連載物には絶対的な方法です。

★パソコン通信のログファイル管理

★DOSファイル、マニュアルなど

どうしても印刷しておきたいものは、ヒサゴの6穴式バインダー連続用紙に縮小印字で打ち出しています。

…で、これらのものに通し番号を付けて知子さんに登録していくわけです。もちろん、簡単な説明と検索語を付けてです。こうすることによって、今までバラバラに管理していた情報を、知子さんによって一つにまとめることができるわけです。こういうことをするには、知子さんが一番やりやすいソフトであるということは、今更ボクが言うことではありませんね。

【走行環境】

対応機種	NEC	PC-9801シリーズ(ノーマルモードのみに対応。LT、XAは除く。9801、Eには漢字ROMが必要)
	EPSON	PC-286、386シリーズ(全機種対応)
	AXマシン	全社対応
ディスク対応	ハードディスクにも対応	
対応プリンタ	NEC	PC-PR101系 NMシリーズ　PC-PR201系
	EPSON	ESC/P対応　STAR　全機種
	その他、201、NM、ESC/Pいずれかのモードに完全対応するプリンタ	
必要メモリ	640KB(EMS対応)	
対応OS	MS-DOS(Ver.2.11以上に対応)(本ソフトにはMS-DOSは付属されておりません。)尚、他のソフトのMS-DOSの転用が可能。	
日本語辞書	各種FEPに組込み可能です。	

Information

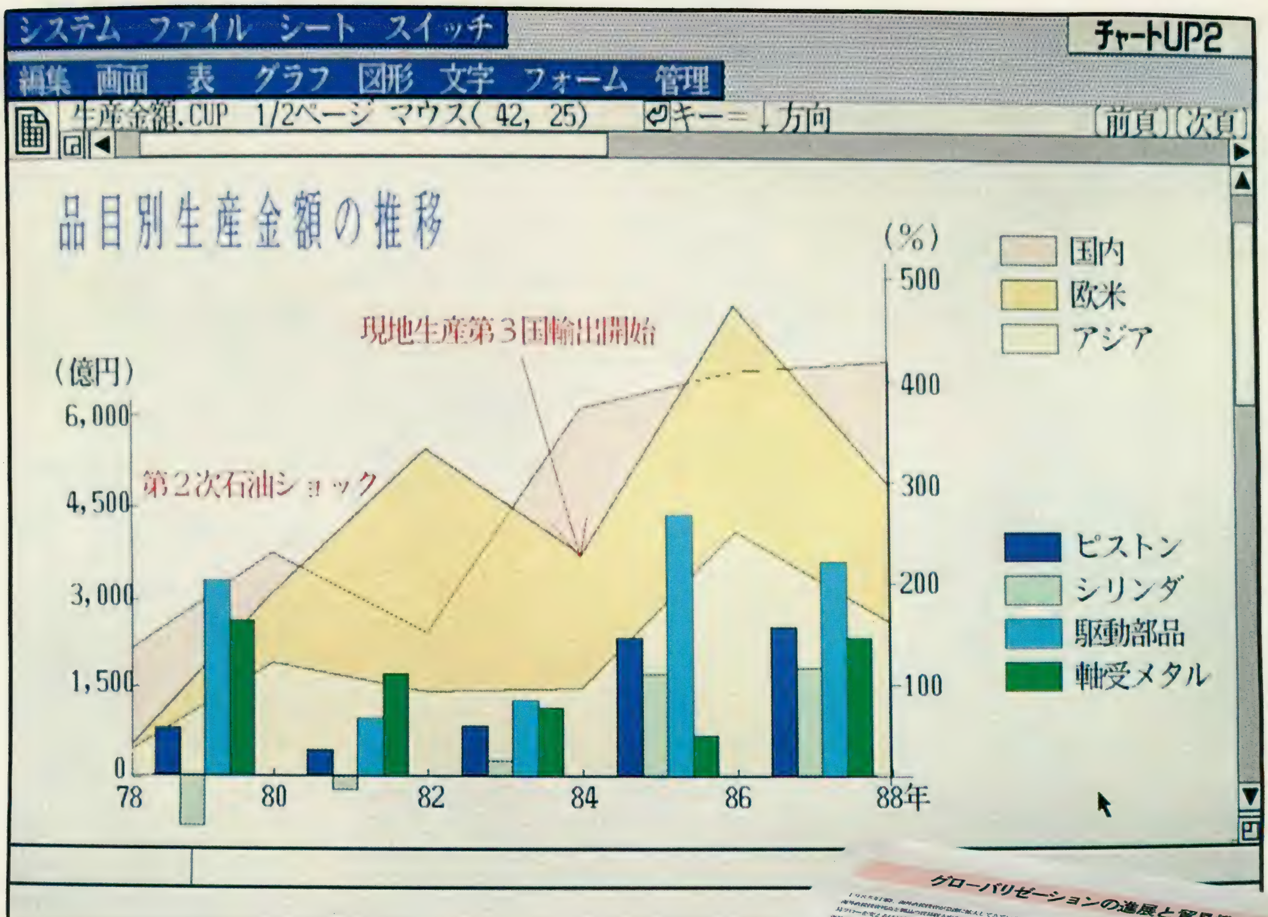
今回、知子の情報Ver.3にパソコン通信用ソフト"道子の会話"が添付されております。主な特長は、
⦿文書を書きながらダウンロードすることができる疑似マルチタスク機能搭載
⦿最大10件までのファイルを開くことができるエディタ機能搭載
⦿知子ファイルの扱いが可能
尚、本ソフトはあくまでもおまけですので、以下の点をあらかじめご理解下さいますようお願いいたします。
●知子の情報Ver.3をお買い求めいただいた方への、価格を据え置きしたサービスソフトですので、技術的なお問い合わせはご遠慮下さい。
●道子の会話はサービスソフトですので、それのみの販売はしておりません。
●本ソフトは、98版のみのサービスとなります。

環境破壊防止のため省エネルギーを心がけましょう。

開発・販売 テグレット技術開発
本社 東京都板橋区中台2-37-4 ☎ 03-932-9869
FAX 03-934-7471

〈資料請求番号 029〉

プレゼンテーションにグラフワークで応える。





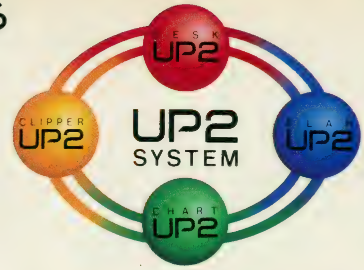
「CHART UP2」は、マルチメディアのプレゼンテーションツール。
複数の表やグラフを文字・図形と組み合わせて、
わかりやすく美しい報告書をスピーディに作成。
他社の表計算ソフト（マルチプラン、ロータス
1-2-3など）の数値データも読み込み、素早く
グラフ化、幅広い活用が行えます。

CHART UP2
表・グラフ作成システム

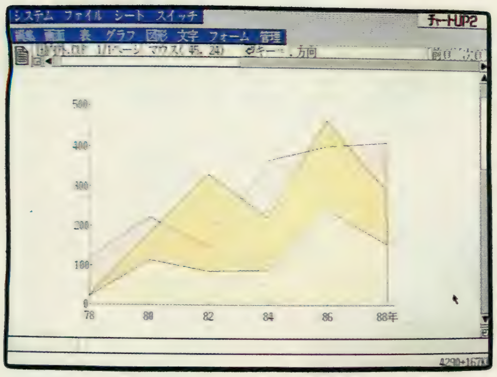
■標準価格68,000円（NEC PC-98シリーズ対応版）

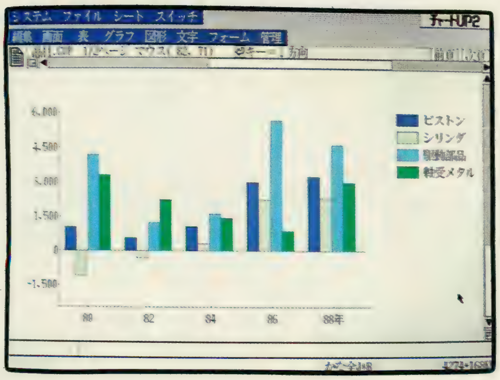
4つのアプリケーションが支える
プレゼンテーションワーク





—— UP2 SYSTEM。それは人と情報をつなぐ接点です。「考える」、「管理する」、「分析する」、「報告する」。この4つの仕事から生まれた4つのアプリケーションが、統一された操作環境で機能。誰もがより快適に、より速く、美しくそしてより戦略的にプレゼンテーションワークを進めることのできる本格的な統合環境を提供します。





■快適なヒューマン・インターフェイス
操作性の統一、マウス中心の操作体系をはじめとした快適なユーザーインターフェイスを備え、初心者の方でも素早くオペレーションできます。

■画面上で印刷上りの確認が可能（WYSIWYG）
文字やグラフ、図形はもちろん紙面全体のレイアウトまで、画面上で確認しながら作業が進められます。

■アプリケーションを高速で切り替え（スイッチャー）
仕事の内容に応じて、各アプリケーションソフトを高速に切り替えて使うことができます。（ハードディスク使用時）

■EMS・バンクメモリ対応
EMSをはじめバンクメモリにも対応。大容量文書や図形の作成もスピーディーに行えます。

■ページプリンタに完全対応
ページプリンタの機能を最大限に生かした、美しくスピーディーな印刷が可能です。

■幅広いデータ互換性
UP2 SYSTEM上で作成したデータは、異機種間でのやりとりが可能です。さらに、他社アプリケーションソフトのデータも読み込むことができ、蓄積されたデータ資産を有効に活用できます。

■UP2 SYSTEMはLANにも完全対応
データの一元管理や分散処理、そしてプリンタやハードディスクの共有など、ネットワークのメリットを簡単な操作でフルに利用することができます。

文字も図形もグラフィック表示で
処理できる新しい文書作成ソフト

DESK UP2

イラストや写真も自由に扱えるマルチメディア
時代のカード型データベース

CLIPPER UP2

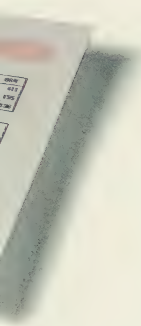
アイデアを具体化する機能を満載
企画書作成を強力にサポート

PLAN UP2

DESK UP2ベクターフォントオプション
ティートル

TITLE 2

UP2 CAD DATA CONVERTER(オプション)
CADや図形ソフトで作成した図面データをUP2 SYSTEMで扱えるストロークデータファイルに変換。UP2 SYSTEMの文書中に貼り込み、拡大・縮小、レイアウトできます。



■標準価格　各アプリケーション共68,000円(NEC PC-98シリーズ対応版)

■UP2 SYSTEM対応LAN●AT&T｜RICOH STARLAN●Net/One●IBM Token Ring Network　**■UP2 SYSTEM対応機種**●NEC PC-9801シリーズ(VM以降)・PC-98シリーズ（必要メモリ:640KB、ハイレゾリューションモードの場合768KB）●IBMパーソナルシステム/55シリーズ●富士通FMRシリーズ●AXパーソナルコンピュータ **■upシリーズ対応機種**●東芝J-3100/3300 /DynaBookシリーズ●日立B16/32シリーズ●リコーMr.マイツールシリーズ●シャープMZ-2861 **■UP2 SYSTEMセット商品(ハードディスク必須)**●「PAIR UP SYSTEM」デスクUP2/チャートUP2/ティートル2をセット(標準価格120,000円）●「SUPER UP SYSTEM」デスクUP2/チャートUP2/プランUP2/UP2クリッパー/ティートル2をセット(標準価格220,000円)

※ティートル2(標準価格30,000円)、UP2 CAD DATA CONVERTER(標準価格50,000円)
※表示価格は全てNEC PC-98シリーズ対応版の価格です。また表示価格は消費税を含みません。
※各対応機種に応じて仕様、価格が異ります。詳細は直接当社までお問い合わせください。
※会社名・製品名は各社の商標または登録商標です。

DYNAWARE
Dynaware Corporation
株式会社ダイナウェア
本社：〒562 大阪府箕面市船場コムアートヒル 西2-2-4 TEL.0727-27-2051(大代)
東京本部：〒102 東京都千代田区九段南2-7-6 相互九段南ビル TEL.03-222-7822(代)
サンフランシスコ支社：950 Tower Lane #1150, Foster City, CA. 94404 U.S.A. TEL.415-349-5700

〈資料請求番号 031〉

出納くん98
らくらく収支管理ソフト

PC-9800シリーズ対応版/FMRシリーズ対応版

●標準価格15,800円

(表示価格に消費税は含まれておりません。)

「そういえば近頃パープル系の色に人気がありますね」江戸川区で花屋を営む谷村さん(45)の場合。



第1部:商店で使われる出納くん

◎谷村さんは花の名前を摘要設定しました

「出納くん」なら、例えば谷村さんのように、「売上」という分類に対し「薔薇」「菊」「カーネーション」というふうに16までの摘要を設定できます。谷村さんの話によれば、あとで分類ごとに集計した分類帳を見ると、たくさんの発見があっておもしろいそうです。意外な花がよく売れていたり。意外な色に人気があつまったり。マーケティングなどと呼ばれる大げさなものではないのですが、こうした機能で最近のお客様の好みをしっかりつかむことはできますね。

◎谷村さんはカンタン入力がお気に入りです

あらかじめ登録された分類/摘要の読みは見やすいウィンドウ機能。一部を入力するだけで候補が選べます。入力方法はコード、読み、ウィンドウからのコピーと3つの方法を用意。

◎谷村さんは入力ミスを気にしません

もし入力にミスがあっても大丈夫。データの訂正は処理対象日を問わず自由にしかも簡単に行えます。月度開始日や前残高などの変更も複雑な手順は不要です。またユーザによる分類/摘要項目の追加も可能です。

◎谷村さんは転記のわずらわしさを知りません

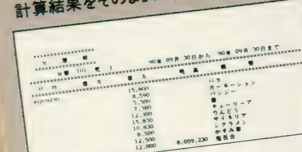
帳票は、出納帳/分類帳/期間収支明細表/月別収支明細表と4種類を出力。仕訳を転記する必要はありません。それぞれ、画面表示/ファイル出力/プリンタ出力が可能です。

◎パソコンに不慣れな人にも安心の設計

一般の出納帳と同じ画面。ESCキーとメニュー行ですべて行われるコマンド。設計は使いよさを第一に考えられています。そのほか、電卓機能、複数出納管理機能など便利な機能を豊富にそろえました。



計算結果をそのまま入金、出金欄に入力。



商品の内訳明細に。

株式会社 シーシーダブル

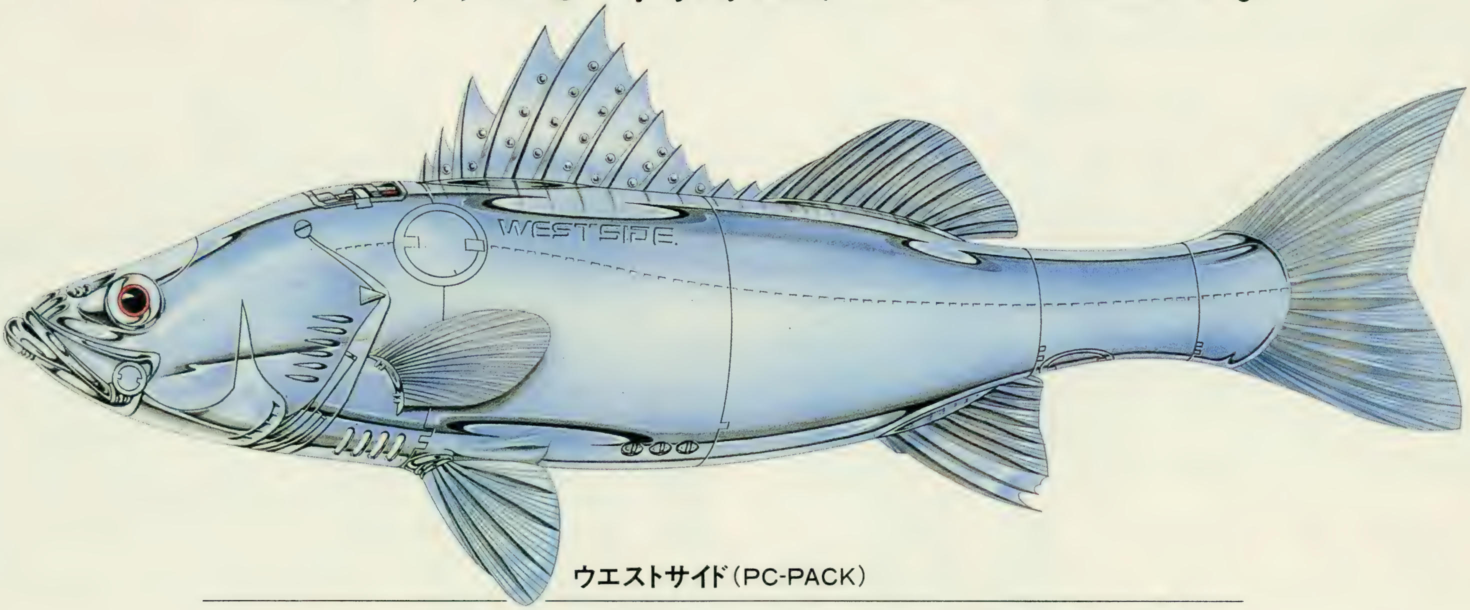
「出納くん98」サポート窓口 TEL03-378-9800

〒151 東京都渋谷区代々木2-21-10 山佐ビル3F

〈資料請求番号 032〉

「出世魚」

バージョンアップと　同時にネーミングチェンジ。



ウエストサイド（PC-PACK）

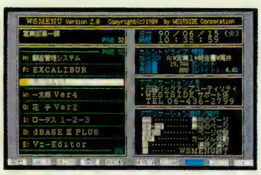
アプリケーション目ハードディスク科の浅海魚。全長13㎝。日本の全域に生息しパソコンファンの格好の釣魚として珍重される。
出世魚のひとつで、幼魚の間はエクスカリバー（PC-PACK）、成長したものはウエストサイド（PC-PACK）と呼ばれている。

EXCALIBUR（PC-PACK）が WESTSIDE（PC-PACK）に改名。

ハマチがブリに、セイゴがスズキに、成長するにつれて名前の変わる魚たちのように、
EXCALIBUR(PC-PACK)がバージョンアップと同時にWESTSIDE(PC-PACK)にネーミングを変えました。
とくに大幅に改良されたのが、数ある機能のひとつWSMENUです。画面が見やすくなって操作性がスピードアップ。
ハードディスクのファイル管理から圧縮バックアップ、メニューの自動起動など、マルチに使えるWESTSIDE(PC-PACK)。
ハードディスクをフルに使いこなしたい方におすすめしたいハードディスクのユーティリティソフトです。

●WSMENUでがぜん仕事が速くなる。

アプリケーションを瞬時に起動させるだけでなく、1度読み込んだファイルのドライブやサブディレクトリまたは、ファイル名を自動的に記憶し、2度目からはサブメニューに記録された履歴より、素早く簡単に実行できるという大きなメリットを装備。
1度実行し終わったファイルを再度読み込んだり、複数のソフトで作成したそれぞれのデータのリンクや編集作業がひときわスピーディに行えます。



- ●ファイル管理が思いのままにできる（EXCALIBUR）
- ●大切なデータを圧縮バックアップする（WSBACK）
- ●ハードディスクの破壊を保護する（WSAMT）
- ●ディレクトリを自由に並べ替える（WSSORT）
- ●ハードディスクにプロテクトシールをかける（WSHWP）

WESTSIDE PC-PACK 仕様一覧

対応機種	PC-9801シリーズ（LAP TOP・ハイレロを除く） PC-286シリーズ
OS	MS-DOS Ver.3.1以上
使用メモリ	640KB以上
動作可能/ハードディスク	PC98用ハードディスク/上記機種のコンパチ機種
システムメディア	3.5″DD/HD　5″DD/HD
標準価格	18,000円（税別）

ハードディスク ユーティリティソフト

WESTSIDE PC-PACK

［近日発売］

*本製品には、MS-DOSは組み込まれておりません。
*記載されている内容及び製品仕様は、予告なしに変更することがあります。
*MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

無償バージョンアップ実施中
詳細は店頭のエクスカリバーPC-PACKパッケージに
貼付されているシールをご覧ください。

株式会社 ウエストサイド
〒661 兵庫県尼崎市武庫之荘1丁目11-5 湯川ビル
TEL(06)436-2728・2799　FAX(06)436-9590

●資料の請求・お問い合わせはFAX、またはハガキでご請求ください。
●ご注文は各有名パソコンショップか、通信販売ご希望の方は現金書留で（商品名・メディア・住所・氏名・電話番号）をご記入の上、当社へご送付ください。
〈資料請求番号 033〉

統一伝票対応ソフト

凄腕（すごうで）販売管理

（受注売上発注仕入在庫）



MS-DOS版（MS-DOS V3.1以上が必要）
日本語フロントプロセッサ「VJE-Σ」搭載

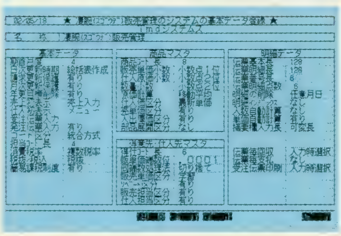
価格**200,000円**（税別）

PC9800シリーズ RAM512Kバイト以上

オーダメイド感覚の凄腕が機能充実で更に凄くなります。

■**受注から発注仕入在庫管理の総合システム**
受注売上請求回収と発注仕入買掛在庫管理から成り、伝票間のデータ転送（受注→売上・発注→仕入・仕入→売上）が可。

■**豊富な運用条件の設定でオーダメイド感覚**
貴社の業務にできるだけ近づけるためにシステムの運用条件が細かく設定できる。



■**伝票の入力項目は必要に応じて削除も可**
予め、各種統一伝票とTmd標準伝票に対応した入力形成が設定されており、この中から1つを選択する。必要に応じて項目の削除や変更可。項目データの無表示も可。

■**商品、得意先、仕入先の項目名の変更可**
各マスタの項目名の変更や項目データの表示有無及び削除も可能。

■**ハードディスク対応なので大量データも可**
商品3万、得意先、仕入先は合計で1.5万、伝票の明細行は10万行、担当及び部門件数は250。

■**3%、6%税率も可能な消費税**
外税・内税・非課税商品の混在、3%・6%商品の混在（伝票時毎のみ可）。計上時期は品別、伝票別、請求時対応、端数処理も各マスタごとに設定可。

■**コード長は英文字、カナ、数字の4〜14字**
但し、担当や各部門コード長は2〜8字。

■**納品書、請求書形式は各マスタ毎に設定**
売上伝票入力時に即、指定納品書形成で印刷が可。水平プリンタと組合せると効果大。

■**請求更新後も請求書の再発行が可**
更新後2ヶ月間は明細付請求書の再発行が可能。又、伝票の訂正、追加はいつでも可。

■**原単価、売単価は9個から選択**
統一伝票用の売単価も9個の中から選択し掛率（0〜200%）を設定できる。

凄腕販売管理②¥230,000（税別）は販売単価の機能強化版で、原単価・売単価は最大70個あり、しかも得意先毎に最大50個の商品の販売単価を設定可（学習機能有）。
商品群毎の単価でなく掛率に変更も可。

■**商品コードは各商品毎に最大5個**
メーカコードや、得意先のコードを貴社独自のコードの他に設定、検索できる。

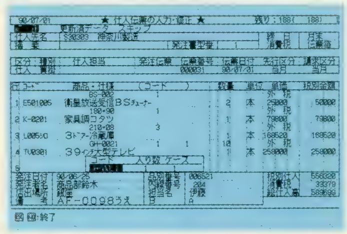
■**不良在庫、仮入出庫、過剰在庫の管理もOK**

■**画面及び印刷形式は変更可**
既に設定済みの画面表示形式は一部変更可。又、印刷形式はTmd独自のデータベース出力形式の設定で自由に宛名ラベル、一覧表、集計表及びカードを印刷できる。集計項目の指定や頁計等も設定が可能なので、独自の管理資料を作成できる。

■**受注及び発注商品の分納管理が可**
伝票ごとに納入実績数を管理できるので未納商品の伝票も即、表示できる。

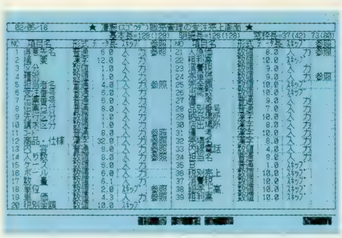
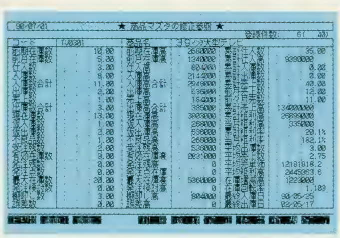
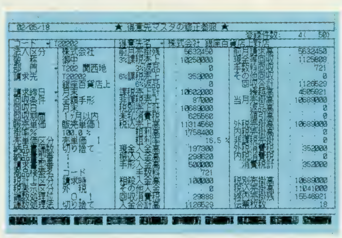
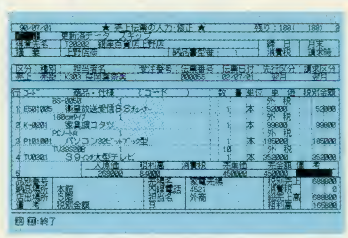
■**売掛金、買掛金の管理を伝票毎にできる**
得意先や仕入先を指定して、回収や支払状況を各伝票毎に消込みできるので、緒口取引や公官庁取引などの回収管理が楽に可能。

■**売上等の明細データは1年間保存可能**
請求、買掛管理と別に明細データの保存が可能なので、1年間の明細データをいつでも分析し、印刷・参照できる。



■**凄腕販売管理シリーズの個別システム**
(1)売上請求回収編①¥110,000（税別）
(2)売上請求回収編②¥140,000（税別）
販売単価強化版で販売管理②の一部
(3)仕入買掛在庫編 ¥110,000（税別）
販売管理①は(1)+(3)、②は(2)+(3)で構成されている。

■**販売管理②¥230,000（税別）**

凄腕 給与計算DX 価格189,000円 / 給与賞与年調計算 価格 89,000円

- MS-DOS版 VJE-Σ搭載 384K以上。
- 給与・賞与・年調計算に社会保険計算を加えた総合給与計算システム（DX版）。
- 月給・日給・時間給の処理。最大200名。
- 残業計算等の項目は9（DX版）。
- 印刷形式の変更は自由（ヒサゴ、コクヨ可）。

Tmd 顧客管理

1. 29,800円（計算なし） 2. 35,000円（拡郵付） 3. 39,800円（計算付） 4. 45,000円（拡郵付）

- MS-DOS版 VJE-Σ搭載 384K以上。
- ハードディスク対応（システム組込み可）。
- 電気店、米屋さん、美容院、旅館、購売者、檀家、テニススクール、中古車管理をはじめ集計機能を利用した給与計算等の実用応用例21形式付。葉書印刷、宛名ラベルも可。

Tmdシステムズ 〒110 東京都台東区東上野5-17-5-510号 TEL.03(843)5755㈹ FAX.03(843)5774 サポート時間：月〜金（休祭日除く）10:00〜17:00

※画面写真はエコロジーII使用例



新・ながら族の提案。

例えば、ワープロでの企画書創り。
私は、時間を忘れて仕事に集中する。
だけど、気になるゴルフ番組は見逃さない。
セットした時間になると自動的にＴＶ画面が
呼びだされ、私に教えてくれるのだ。
私は、お気に入りのタバコをふかし、
ブラックコーヒーを飲みながら、
しばし試合に熱中する。
そして、ふたたび仕事に入る。
しかし、ＴＶ画面はそのまま、
試合の行方は最後まで見届ける。
ＯＮとＯＦＦのクロスオーバー、
これが私の新しい時間の過ごし方です。

98TV
キューハチ テレビ

新発売！

アプリケーションソフト稼動中に、ＴＶ画面を楽しむことができます。しかも、番組予約や複数チャンネルの同時表示も可能。さらに、取り込んだＴＶ、ビデオの画像をコンピュータのメモリー上に保持しているので立体版カラースキャナーとして利用できます。

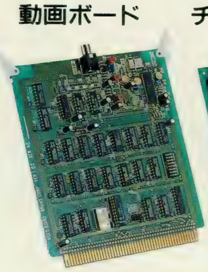
■対応機種：日本電気
ＰＣ－９８００シリーズ（LTは除く。）

動画ボード	49,800円
チューナーボード	39,800円
セット価格	79,800円

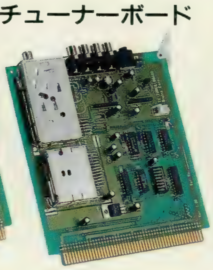
- ●ソフトウェア実行中にＴＶ、ビデオ等の動画を表示。
- ●サイズに関係なくリアルタイムでカラースキャナー利用可能。
- ●スチル画出力等ビデオプリンター機能搭載。
- ●一枚のフロッピーディスクに約40画面記録（ストロボアクション等のＤＶＥ技術も利用可能）。
- ●電子チューナーボード接続により、ＴＶ（４画面同時）表示可能。

※以上の機能を従来にないローコストで実現しました。

動画ボード



チューナーボード



エディター（RED2）使用例



C開発（Turbo-C）使用例



４画面同時表示例



ニューラルネット入門版 "綱力太"（もりた）12,800円　ＡＩ入門版 "脳力男"（のりお）9,800円も好評発売中！

＊エコロジーIIは、㈱マイクロデータの登録商標です。　＊ＲＥＤ２は、㈱ライフボートの登録商標です。　＊Turbo-Cは、㈱ボーランドジャパンの登録商標です。

ただいまモニター募集中！御希望の方は、官製ハガキに下記の条項を記入の上当社、『モニター募集』係までお送り下さい。
ハガキの表　住所、氏名、年齢、職業、電話番号　ハガキの裏　①使用機種、機器構成、空きスロット数②パソコン利用目的③現在、使用しているソフト（できるだけ多く）④ＴＶはＵＨＦかＶＨＦか？⑤ＴＶの映りはよいかどうか？

人工知能・ファジィ・ニューロ・CD-ROMシステムの
株式会社ブレインズ
〒145 東京都大田区北千束2-19-5 TEL.03-729-8151

〈資料請求番号 035〉



すべては、貴社の発展のために…

ビジネスソフトのベストセラー——TOPエキスパートシリーズ

厳しいビジネス戦の勝利者となるための秘訣は、パソコンの導入による「正確で迅速な業務の遂行」。その実現を約束するものは、導入時や日々の操作に要する労力、タイムロスを最小限に抑え、最大限の効果を発揮する豊かな実績をもつソフトです。
つまり、結論は……。〝リアルイメージ入力〟や〝フレックス・サーチ〟など、独自の充実機能を満載し、最高水準の業務処理能力を、どなたにでも簡単に身に着けていただくことを可能にした画期的ビジネスソフト——『TOPエキスパート・シリーズ』。
さらに、いつでもどこでも必要に応じてデータ処理が図れるノートパソコン〝PC-9801N〟専用の『TOP財務会計/給与計算/販売管理・98NOTE』も新登場。TOPは一層のフットワークで、貴社を繁栄の大道へ誘います。

■THE RIGHT CHOICE——"TOP SERIES"

財務会計は、企業本位で選ぶ！ TOP財務会計エキスパート

●Aシステム……………………98,000円
(自動仕訳＋元帳＋試算表＋決算報告書)
●Bシステム…………………148,000円
(Aシステム＋補助簿＋部門管理＋資金繰表＋その他管理資料)
●Cシステム…………………198,000円
(Bシステム＋月次推移表＋各種グラフ＋予算管理＋その他データ分析機能)

給与計算は、対応力で選ぶ！ TOP給与計算エキスパート

●Aシステム…………………148,000円
(給与・賞与計算＋銀行振込＋管理資料作成)
●Bシステム…………………198,000円
(Aシステム＋年末調整計算)
■現金支給システム……………98,000円
(年末調整計算を含む基本システム)FDのみ

販売管理は、実用性で選ぶ！ TOP販売管理エキスパート

●Aシステム…………………120,000円
(売上処理＋入金処理＋請求処理＋元帳処理＋各種管理資料)
●Bシステム…………………148,000円
(Aシステム＋郵便番号辞書＋受取手形期日一覧表)
〈プログラムのみHD可〉

仕入管理は、使いやすさで選ぶ！ TOP仕入管理エキスパート

●価格……………………………120,000円
(仕入・発注処理＋買掛・在庫管理＋各種管理資料)
〈プログラムのみHD可〉

※記載価格は税抜きの価格です。

■「手軽さ」と「機能の充実」を両立させた98NOTE専用ソフト

TOP財務会計 98NOTE

●価格………58,000円
(自動仕訳＋元帳＋試算表＋決算報告書)

TOP給与計算 98NOTE

●Aシステム‥58,000円
(給与・賞与計算＋賃金台帳＋管理資料作成)
●Bシステム‥98,000円
(Aシステム＋年末調整計算)

TOP販売管理 98NOTE

●Aシステム‥58,000円
(売上処理＋入金処理＋請求処理＋元帳処理)
●Bシステム‥98,000円
(Aシステム＋各種管理資料)

ビジネスソフトのトップブランド

TOP SERIES



企業の成長をお約束
戦略財務会計ソフト!

「TOP財務会計エキスパート」の特長

1. 自動仕訳や登録、追加、訂正などの操作が、すべて通常の入力中にそのままのイメージで行なえる「リアルイメージ入力」。
2. 科目残高やコード科目などの情報を参照・検索したいときには、コードキーを押すだけでそのままの画面にウインドー表示されます。
3. 入金・出金・振替・複合伝票を同一画面にワンタッチ表示し、入力できます。15:15までの複合仕訳が可能です。
4. 多彩な出力機能で財務に求められるあらゆる伝票、元帳および多種多様な管理資料を、リアルタイムに発行します。
5. 仕訳につけた略称を入力するだけで、借方・貸方の別を自動判定して表示。あとは金額を入れるだけで伝票入力が完了します。
6. 伝票をランダムに入力しても、その日付によって通常・先行・締後の区別を自動的に判断して処理します。
7. 日本語フロントプロセッサ(VJE-β)を標準装備。ワープロ感覚で漢字入力が行えます。
8. SYLKファイルフォーマット形式によるデータ転送で、「1-2-3」「マルチプラン」等へのデータ移管が図れます。
9. 市販のラムボードを使用することができますので、各処理の驚異的なスピードアップを図ることが可能です。
10. 日々の入力データをもとに、推移表や前年同月対比表、経営分析などの資料を即座に作成。きめ細かい財務分析を実現します。(Cシステムのみ)

TOPシリーズ
おまかせ申告
青色申告・簡単ソフト

近日発売　消費税対応　HD/FD併用版

業界初!無人化自動応答システム
アンサーシステム
操作時のご不明点やご質問には、業界初のコンピュータによる無人化自動応答システム〈OBCアンサーシステム〉がリアルタイムにお答えします。尚、アンサーコード表は商品に添付されております。

〈OBCアンサーシステム〉ご利用時間 24時間フルサポート　OBCアンサーシステム番号 ☎03(342)1501

■初めての方でも安心トレーニングキット付 「TOPエキスパートシリーズ」(ノート版を除く)には、どなたにも分かりやすい"トレーニングキット"(カセットテープ付)が用意されています。

■TOPが誇る万全のサポートシステム OBCでは、皆様の業務のよりスムーズな運営をバックアップする、サポートセンターを設置しています。

株式会社オービックビジネスコンサルタント
〈東　京〉〒163 東京都新宿区西新宿2-1-1新宿三井ビル18F 私書箱245号 TEL.03(342)1880㈹ FAX.03(342)1874
〈大　阪〉〒530 大阪市北区梅田1-11-4-500 大阪駅前第4ビル5F TEL.06(347)7736㈹ FAX.06(347)7731
〈名古屋〉〒460 名古屋市中区錦1-16-20 グリーンビル9F TEL.052(204)3350㈹ FAX.052(204)3354
〈福　岡〉〒812 福岡市博多区博多駅南1-8-12 博多駅南MTビル2F TEL.092(413)1271㈹ FAX.092(413)1266

全国に拡大デモ実演店

「TOPシリーズ」は、選び抜かれて既に30,000社を超える企業で、ご採用頂いております。右記での実演をお気軽にご利用ください。

●NEC無料体験セミナー

地区	場所	日程	問い合せ先
札　幌	NEC研修センター	10/25,11/13	NECパソコンショップ,OBC
仙　台	NEC研修センター	10/24,11/16	〃
東　京	OBCショールーム	毎週火曜日	03-342-1880
静　岡	NECサントピアパソコンソフトコーナー	毎月第3金曜日	0542-54-4796
大　阪	OBC大阪ショールーム	毎週	06-347-7733
名古屋	NEC研修センター	毎月	NECパソコンショップ,OBC
名古屋	OBC名古屋ショールーム	毎週水曜日	052-204-3350
金　沢	NEC研修センター	毎月	NECパソコンショップ,OBC
広　島	NEC研修センター	毎月	〃
福　岡	NEC研修センター	毎月	〃

●TOPシリーズ新製品説明会

オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381	毎週金 14:00〜17:00
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441	毎週木 13:00〜17:00
ヤマギワテクニカ	03-253-0121	毎月第1土 13:00〜16:00
J&P渋谷	03-496-4141	毎月第1·3月 13:30〜18:00
第一家電パソコンシティ4F	03-253-4191	14:00〜17:00
大塚OAセンター八重洲	03-281-4711	お問い合わせください
石丸電気マイコンセンター	03-251-0011	毎月第4金 13:00〜17:00
大塚商会 新宿OAセンター	03-366-4521	お問い合わせください
大塚商会 五反田OAセンター	03-495-5588	お問い合わせください
大塚商会 立川OAセンター	0425-27-0611	お問い合わせください
大塚商会 厚木OAセンター	0462-23-8017	お問い合わせください
NEC Bit inn 東京ラジオ会館7F	03-255-4575〜6	10 2,11 6,12 4, 13:00〜17:00
Bit inn 横浜	045-314-7707	毎月第4木 13:00〜16:00
大塚商会(大宮)	0486-45-5521	お問い合わせください
九十九電機7号店	03-253-4199	毎月第2火 14:00〜17:00
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041	毎週水曜 13:00〜17:00
コンピュータバンク	03-797-1221	毎月第2金 15:00〜18:00
第一家電C&Qラジオ会館6F	03-253-7948	毎月第1金 15:00〜18:00
北海道オフィスマシンPolaris	011-232-0241	お問い合わせください
パソコンランド21各店	03-342-1880	お問い合わせください
フューチャーイン名古屋	052-232-2240	毎月1回
栄電社·テクノ名古屋	052-581-1241	毎週木 16:00〜
栄電社·テクノ大須	052-252-0181	毎月1回
J&P大須	052-262-1141	毎月第3土
ダイイチパソコンCITY広島	082-248-4343	毎月第2土 13:00〜
J&Pテクノランド	06-634-1211	毎月第3火 17:00〜19:00
J&Pビジネスランド	06-634-1811	毎月第2木 14:00〜16:00
J&Pメディアランド(4F)	06-634-1511	毎月第2、第4土 14:00〜16:00
J&Pメディアランド(5F)	06-634-1511	毎月第2日 15:00〜17:00
J&Pコスモランド	06-634-3111	毎月第4土 13:00〜15:00
J&P京都寺町店	075-341-3571	毎月第4土 13:00〜17:00
J&Pさんのみや1番館	078-231-2111	毎月第3金 17:00〜19:00
大塚商会(梅田)	06-365-0025	毎週金
大塚商会(神戸)	078-331-5321	毎週火
フューチャーイン浜松	0534-54-6633	毎週
フューチャーイン静岡	0542-54-1000	毎週
フューチャーイン四日市	0593-54-3073	お問い合わせください
フューチャーイン岐阜	0582-66-5911	お問い合わせください
パソコンショップピコ	0582-66-0343	毎月最終土曜日
JMCシステムイン川崎	044-211-2234	毎月第4水
ラオックス ザ·コンピュータ館	03-5256-3111	毎月第3金 16:00〜18:00
J&P八王子そごう店	0426-26-4141	毎月第2土
大塚商会(大淀)	06-458-2501	毎週水曜
オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050	毎月第1金 13:00
ニノミヤパソコンランド(難波)	06-643-3217	お問い合わせください
ニノミヤパソコンランド(日本橋)	06-641-9802	お問い合わせください

●TOPシリーズ常設デモ実施店

●北海道地区	
北海道オフィスマシンPolaris	011-232-0241
つうけんテレコンショップ時計台	011-232-1161
システムインNITSUKO旭川	0166-26-2250
つうけんテレコンショップ旭川	0166-22-0661
デービーソフト	011-222-1088
つうけんテレコンショップ室蘭	0143-44-1161
ビジネスサポート	0154-41-6106
●東北地区	
システムイン八戸	0178-46-2083
フレックス秋田	0188-34-4987
システムナイン(仙台)	022-263-6454
システムイン郡山	0249-32-9800
システムラボNDK(仙台)	022-221-7761
通建システム(米沢)	0238-21-3388
システムインとみや(秋田)	0188-62-8002
システムイン弘前	0172-33-5157
システムイン青森	0177-73-2696
ヌカザワOAシステム	0249-33-2626
システムプロポーザル(岩手)	0191-23-6057
コーノヤOAセンター(秋田)	0188-32-0425
システムイン山形	0236-22-8673
リーダーシステム(山形)	0234-26-0025
秋田OAシステム	0185-54-5020
ソフトウインド(岩手)	0191-21-5373
ICランド一関(岩手)	0191-25-5015
宮城日電ビジネス(仙台)	022-227-3508
●関東地区	
大塚商会 八重洲OAセンター	03-281-4711
大塚商会 新宿OAセンター	03-366-4521
大塚商会 五反田OAセンター	03-495-5588
大塚商会 池袋OAセンター	03-576-3311
オムロンマイコンベース銀座	03-535-3381
ソフトクリエイト渋谷	03-486-9041
ソフトクリエイト横浜	045-314-4777
パスコットインお茶の水	03-251-6951
J&P渋谷店	03-496-4141
J&P町田店	0427-23-1313
J&P八王子そごう店	0426-26-4141
JMCシステムイン新橋	03-501-9801
JMCシステムイン川崎	044-211-2234
Bit INN横浜OAセンター	045-314-7707
大塚商会 横浜OAセンター	045-453-5340
大塚商会 大宮OAセンター	0486-45-5521
大塚商会 亀戸OAセンター	03-683-3201
大塚商会 立川OAセンター	0425-27-0611
大塚商会 厚木OAセンター	0462-23-8017
大塚商会 松戸OAセンター	0473-46-1211
大塚商会 千葉OAセンター	0472-48-1721
大塚商会 熊谷OAセンター	0485-25-9391
YDKシステムセンター(新宿)	03-342-2441
第一家電パソコンシティー	03-253-4191
ソフトハウスCOM	03-251-5721
CVA秋葉原	03-258-3711
ヤマギワテクニカ	03-253-0121
ラオックス ザ·コンピュータ館	03-5256-3111
石丸電気マイコンセンター	03-251-0011
九十九電機7号店	03-253-4199
ミナミ電気館	03-255-3730
ワールドインアオヤマ	03-987-7771
コスビックイン東京	03-433-3141
テレコムOA DAIMEI大森	03-766-9015
オカモトヤ	03-591-8181
パスコットイン立川	0425-25-8251
コンピュータバンク	03-797-1221
ビットハウス	0279-56-5400
テクノウェア	0485-26-3281
今井システム	0278-24-8100
DATA PORT電脳館	0479-22-6091
ヤマナシ文具センター	0555-24-3711
K·プランニングオフィス(松戸)	0473-69-3777
ミドリ電気館 つくば店	0298-55-3715
関彰商事OAショップ 水戸	0292-27-3971
ロケット本店	03-257-0606
ロケット3号店	03-257-0003
●東海地区	
フューチャーイン四日市	0593-54-3073
システムイン三重	0592-25-1188
フューチャーイン浜松	0534-54-6633
フューチャーイン静岡	0542-54-1000
すみやパソコンアイランド	0542-55-8819
栄電社テクノ名古屋	052-581-1241
すみや沼津バイパス店	0559-23-5700
栄電社テクノ大須	052-252-0181
フューチャーイン豊橋	0532-52-3611
システムイン豊橋	0532-55-9621
フューチャーイン岐阜	0582-66-5911
フューチャーイン名古屋	052-232-2240
システムイン名古屋	052-261-6541
マイクロエージ栄	052-961-3381
コムシス名古屋	052-971-9800
フューチャーイン小牧	0568-75-6421
マイクロエージ岐阜	0582-66-5571
下田OAシステム	05582-3-5682
マイクロエージ岡崎	0564-22-1555
マイクロエージ静岡	0542-73-2231
コムロード	052-263-5828
磐田パソコンスクール	0538-32-4144
OAセンター明電	0559-23-7380
J&P大須	052-262-1141
パソコンプラザサン	0543-54-1801
パスコットイン沼津	0559-63-9711
ナガシマ情報通信 沼津バイパス店	0559-24-9898
●関西地区	
大塚商会(梅田)	06-365-0025
大塚商会(神戸)	078-331-5321
J&Pビジネスランド	06-348-1881
J&Pメディアランド	06-634-1511
J&P京都寺町店	075-341-3571
J&P和歌山	0734-28-1441
J&P高槻店	0725-85-1212
J&P姫路店	0792-22-1221
フューチャーイン神戸	078-391-5566
フューチャーイン東大阪	06-720-2333
株コム	06-347-1381
ハート&ソフトNDK	06-763-7117
ピーシーメディア株	0722-32-1233
システムイン福知山	0773-23-3535
舞鶴コンピュータシステム	0773-63-6110
J&Pコスモランド	06-634-3111
J&Pテクノランド	06-634-1211
ニノミヤパソコンランド日本橋店	06-641-9802
ニノミヤパソコンランド難波店	06-643-3217
オオサワコンピュータシステム	0775-26-0050
大塚商会	06-458-2501
●信越地区	
システムイン信州松本	0263-36-5301
システムイン信州長野	0262-27-6136
ICランド長岡	0258-34-1632
ヴァンク	025-223-4031
SCM	025-552-7825
●北陸地区	
システムイン福井	0776-36-1414
ダイワボウ金沢	0762-63-2461
パソコンICC金沢	0762-42-7172
パソコンICC小松	0761-24-5254
マルツOAプラザ	0776-27-3728
パソコンショップメモリーハウス	0770-22-7098
コムシス金沢	0762-23-8800
J&P金沢	0762-91-1130
インパルストヤマ	0764-33-1833
インパルストナミ	0763-33-5459
インパルスタカオカ	0766-25-7212
インテック	0764-33-4001
サンミュージックOAプラザ	0762-48-6131
●中国地区	
広島ダイイチパソコンシティ	082-248-4343
岡山ダイイチパソコンシティ	0862-27-3011
呉ダイイチパソコンシティ	0823-25-6511
OEC岡山	0862-32-5311
日本アステック	082-243-1941
システムインホクシン	082-228-2783
OAセンターヒロケン広島店	082-252-0707
●四国地区	
STK	0898-32-5555
ノア徳島	0886-52-2880
ダイイチ松山パソコンシティ	0899-31-6711
アムロンコンピュータ事業部	0878-51-5255
SSKオフィスコンピュータ	0897-32-3211
ニューウェーブ	0897-35-2280
ジャパンシステム四国	0887-76-3888
天下堂ビジネスマシーン	0899-23-7770
ICランドニューメディア	0877-62-7563
ダイイチパソコンCITY高松	0878-23-4311
メルバ	0888-83-1612
コンピュータホリック	0888-83-9801
Union高松	0888-25-3571
高知マイコンセンター	0888-32-3977
●九州地区	
システムイン鹿児島	0992-23-8366
システムイン南九州宮崎	0985-52-4711
システムイン千日	0956-31-3118
コムシス熊本	096-352-8800
システムソフト福岡	092-714-6254
マイクロベース北九州	093-951-6610
トキハ4Fパソコンセンター	0975-38-1111
システムイン延岡	0982-21-9801
マイクロベース大分	0975-32-2535
OAシステムプラザ福岡	092-714-0030
ケーオーエス	092-472-4337
パスコットイン福岡	092-474-9352
I/Oポート黒崎	093-951-6610
タイム	0979-24-1589
システムイン熊本	096-379-3222
J&P熊本	096-359-7800
アシアコンピュート	096-382-8798
善光コンピュータ	0969-23-1157
システムテン	0975-32-0044
長崎コンピュータソフト	0957-24-4906
谷口電算企画	0958-27-4997
ソフトウェアコミュニケーションズ	0958-25-4808
メディア九州	0942-33-4793
剣ソフトウェア	0942-43-1548
株オーシーシー	0943-32-3597
パソコンプラザ都城	0986-25-9881
ダイワボウ情報システム株	092-482-2288
●沖縄地区	
コンピュータ沖縄(コザ店)	09893-8-6458
コンピュータ沖縄(ナハ店)	0988-86-2765
マイコンプラザOCC	0988-63-6048
マルナカ	0980-52-0481
コンピュータショップBeeo	0980-53-3023

※詳しい資料をご希望の方は、ハガキに資料請求券を貼付のうえ、住所・氏名・職業を明記してお申し込みください。

資料請求券 Oh!PC 10/15



覚えて欲しい、すべての指の守備範囲。

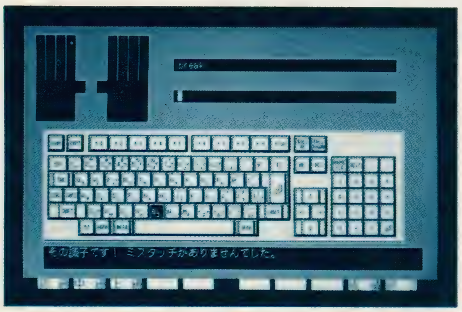
たちまち身につく、キーボードのスピード入力

間違いだらけのキータッチが横行しています。

パソコンやワープロを使用する場合、キーボード入力が速ければ速いほど、使用効率が良くなるのは当然です。ところが、多くの人はこういった事を無視して、たとえば人差指と中指しか使わないような自己流のキータッチで、不合理な入力を行なっています。これでは入力スピードに限界があります。一般に知られている通り、すべてのキーを決められた正しい指で打つことを覚えたら、入力のスピードは大幅にアップします。しかし実際には、正しいキー入力の練習を独自に行なうのは決して容易なことではありません。そこで「チャレンジ・ザ・ブラインドタッチ」が合理的な練習方法を提供します。メニューにしたがって練習することにより、初心者の方は各キーの位置と正しい指使いを覚えることができます。また、経験ユーザーの方は誤った指使いを矯正することができます。練習を重ねるにつれて、10本の指を自在に使ったキータッチが自然にマスターでき、キー入力のスピードは確実にアップします。そしてもちろん、一度身につけたキータッチは、いつまでも役に立つ永久の技能です。

短期間でマスターできる、対話式の練習方法。

対話式の練習方式になっており、画面の指示にしたがって効率良くトレーニングが進められます。初級・中級・上級の各コースが用意されており、修得のレベルに応じた段階的練習が可能です。初・中級コースでは、正しい指を使ったキータッチの練習を行ないます。また上級コースでは、入力のスピードアップと、最終目標であるブラインドタッチの練習を行ないます。練習の結果は成績表として記録され、入力スピードや正確さはグラフ表示して確認することができます。



チャレンジ・ザ ブラインドタッチ

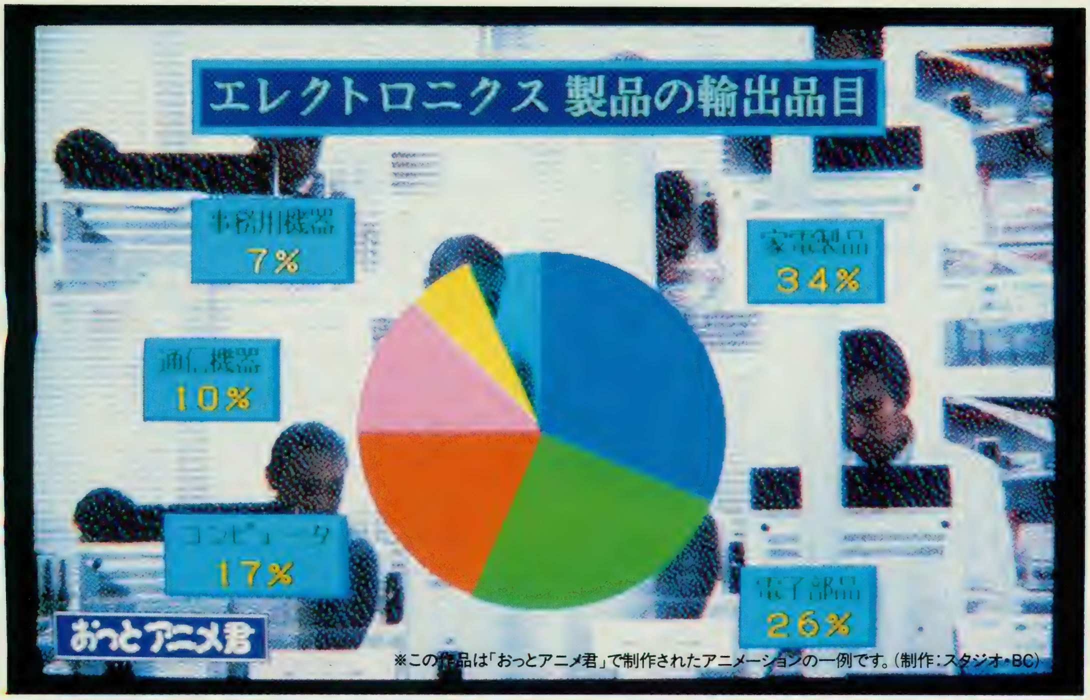
キーボード速習ソフト　9,800円(税別)

〈発売中〉●PC-9801〈新発売〉●FMR-50●PanacomM500●J-3100/SS●AX

日本マイコン販売株式会社　〒553 大阪市福島区福島4丁目8-15 マイコンビル5F ☎06(452)0023

〈資料請求番号 038〉

ミュージック&アニメーション。表現の可能性は無限です。



※この作品は「おっとアニメ君」で制作されたアニメーションの一例です。(制作:スタジオ・BC)







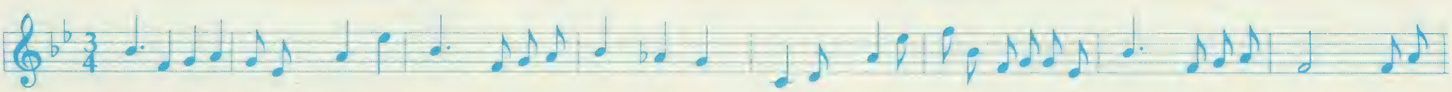
「おっとアニメ君」は、本来膨大な時間と労力を要するアニメーションの制作を、パソコン上で手軽に行なうことを可能にした、ニュージャンルのパソコンソフトです。描画部で描いた絵を動画部で動かし、同時に音楽部で作成した音をBGMとして鳴らすことができます。アニメーションといっても、漫画や劇画だけではありません。「おっとアニメ君」は、静止画では不可能なものを表現し得る、言わば新しい表現メディアです。ビジネス・教育をはじめ、アイデア次第で様々な用途に活用いただけます。

■描画部では、極細ペンまたは48種の筆先と多様な描画機能を駆使して、背景画とセル画を自由に描けます。1728プラス144の色と48種のスクリーントーンが同時に使用でき、ぼかし処理や各種の塗り潰し等も可能です。描いた絵には、変形・拡大・反転などの加工も施せます。

■動画部では、描画部で作成した背景画とセル画を読み込んで動画を構成するコマを作成します。動画作成画面では、コマ編集メニューシートを利用して効率良くコマ作成が行なえます。パレット処理による色変換表示や、ジャンプ指定、KEY入力ジャンプ指定など、多様な動画表現が可能です。また、音楽部で作成した音楽データやミュージくんの音楽データをバックに流すことができます。動画の実行は、ビデオと同じイメージで操作でき、再生・逆再生・倍速再生・逆倍速再生等が可能です。

■BGMや効果音は、音楽部で別途作成できます。譜面上に音符を置いていくだけの簡単な操作で、既存の楽譜の入力やオリジナル曲の作曲が行なえます。1曲につき高音部と低音部を同時に3パートまで作成できます。

★アニメーションの動きやバックミュージックの音は残念ながらこの誌面ではご紹介できません。是非お近くのパソコンショップでお確かめください。 ★★「おっとアニメ君」の内容を詳しくお知りになりたい方のために、製品内容を紹介した別売のサンプル集も用意しています。



「おっとアニメ君」は、目的に応じて幅広く活用できる、まったく新しい表現メディアです。

HOME USE



スーパーインポーズボードを利用してパソコンをビデオに接続すれば、アニメーションを取り入れたビデオ作品の制作等も可能です。

ENTERTAINMENT



バックミュージックに連動させて動画のシナリオを作成すれば、音楽のイメージをそのまま表現したアニメーション作品の創作も可能です。

GAME



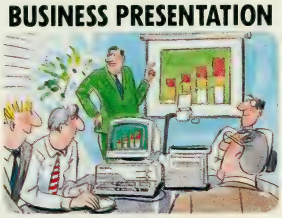
キー入力・ジャンプ機能を使ってアニメーションを分岐することにより、オリジナル・ゲーム等の作成が行なえます。

C A I



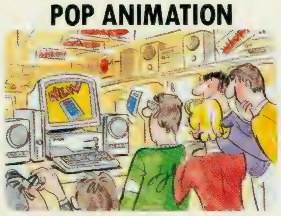
動く教材を使った授業は、静止した写真や絵を使う場合と比べ、生徒によりスムーズな理解を促すことができます。

BUSINESS PRESENTATION



各種のプレゼンテーション、会議、講演会、研修会等の資料は、アニメーションで作成することにより、一段と説得力を増します。

POP ANIMATION



製品宣伝、店内案内、催し物案内等をアニメーションで作成し、大型モニターとハイファイスピーカーで再生すれば、訴求効果は抜群です。

おっとアニメ君

音(おと)と映像(アニメーション)の創作ツール

PC-9801・ミュージくん対応 58,000円(税別)

FM TOWNS版も新発売 ※FM TOWNS版はPC-9801版とは仕様が異なります。

日本マイコン販売株式会社
〒553 大阪市福島区福島4丁目8-15 マイコンビル5F ☎06(452)0023

〈資料請求番号 039〉

経営分析ソフトが加わって、〈弥生Ⅱ〉がまた一段と威力を増した。

〈弥生Ⅱ〉は個人企業と小規模法人のために開発された、小規模会計専用ソフトです。大規模会計用ソフトにはない独自の機能と操作性を備えたことにより、これまで様々な業種の方々に使い易いパソコン会計を提供してまいりました。そしてこのたび、〈弥生Ⅱ〉のオプションソフトとして〈弥生Ⅱ・経営分析編〉を新発売。これをシステムに加えることにより、従来の会計処理・決算処理だけでなく、新たに経営分析が行なえるようになりました。会計事務の合理化がはかれるだけでなく、経営の正しい方向まで探ることができる〈弥生Ⅱ〉。手軽なパソコン会計をお望みの方には、ノート型＆ブック型パソコンでも利用できる〈弥生Ⅱ〉。パソコン会計のほんとうの価値を実感していただけることでしょう。

こんな時、〈弥生Ⅱ〉だったら……。

■古い領収書が出てきた。帳簿に追加記入する余白がない。さあ困った。

何ヶ月も前の領収書が出てきたとしても、〈弥生Ⅱ〉のパソコン会計ならまったくあわてる必要はありません。〈弥生Ⅱ〉は、処理対象日の前後を問わず、どの日付の取引内容でも自由に処理することができ、前に遡ってのデータの追加入力・修正・削除やデータの先行入力も可能です。その場合もちろん、合計金額は自動的に書き換えられます。

■同じ取引内容をいくつもの帳簿に記入しなければならないのは、とても面倒だ。

たとえば、銀行から預金を引き出した場合には預金出納帳・現金出納帳・仕訳日記帳に記帳しなければならないように、取引内容の大半は複数帳簿への記帳が必要です。しかし〈弥生Ⅱ〉では1つの帳簿に入力すれば、同時にその取引に関連するすべての帳簿に自動転記されます。記帳しやすい帳簿を自由に選択して入力することができ、たとえば預金引き出しの内容を預金出納帳に入力すれば、現金出納帳と仕訳日記帳にもその内容が自動入力されます。

■初めて見る仕訳内容が出てきた。会計書を開いて四苦八苦。

仕訳入力には仕訳の知識が要求され、慣れない仕訳や難しい仕訳が出てきた時には作業が一時ストップしてしまいます。しかし〈弥生Ⅱ〉は仕訳辞書を備えており、わかりにくい仕訳や常時使う仕訳内容が登録されています。したがって、仕訳知識のない人も迷うことなく仕訳入力が行なえると同時に、スピーディーな仕訳入力が可能です。

■合計金額が合わない。もう一度初めから再計算。

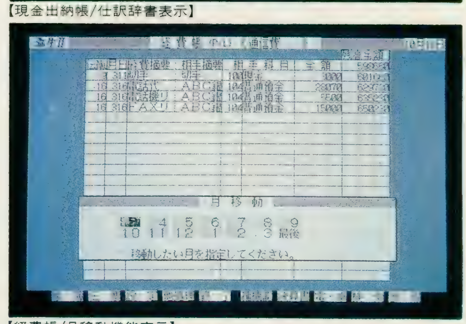
手書き帳簿の会計では合計計算に非常に多くの時間を取られ、何度も繰り返し再計算という場合も決して少なくありません。一方〈弥生Ⅱ〉では、合計計算はまったく不要です。すべての計算はパソコンが完璧に実行します。これだけでも〈弥生Ⅱ〉のパソコン会計では、どれだけ多くの作業時間を短縮できるかご理解いただけることでしょう。

■まず伝票に入力してから帳簿に転記。直接帳簿に入力できれば早いのだが。

個人企業や小規模法人では、伝票を使用せずに直接帳簿に記帳する場合が多く、帳簿入力ができるパソコン会計であれば処理体系を変えずに導入が可能となります。〈弥生Ⅱ〉の最大の特徴は帳簿入力方式を主体にしていることであり、6種類の入力用帳簿を備えています。したがって、中小事業所の実務に合った使い易さになっています。



【現金出納帳/仕訳辞書表示】



【経費帳/月移動機能表示】

青色申告＆小企業向 会計システム

弥生Ⅱ

80,000円(税別)

●PC-9801●2020●AX●J-3100●FMR-50●Panacom M500

日本マイコン販売株式会社 〒553 大阪市福島区福島4丁目8-15 マイコンビル5F ☎06(452)0023



〈オプション〉
弥生Ⅱ 経営分析編

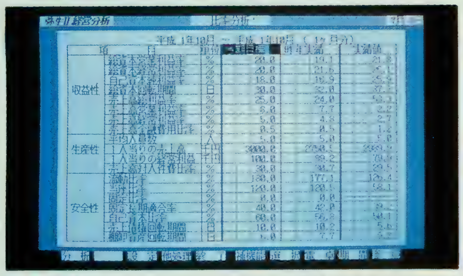
PC-9801 28,000円(税別)

「経営分析の手引き」(公認会計士:名和道紀 著)付

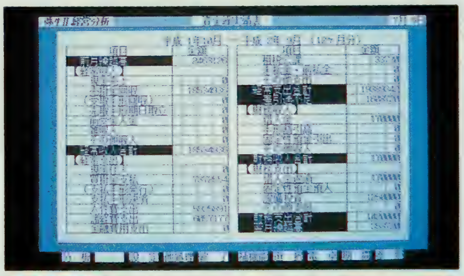
〈弥生Ⅱ〉に、〈弥生Ⅱ・経営分析編〉をプラスすると、あなたの経営手腕が存分に発揮できます。

〈弥生Ⅱ〉で作成した貸借対照表や損益計算書の数値を見れば、業績について知ることができます。一方、収益性・安全性・生産性・効率性などの経営状態について知るためには、これら数値の内容とバランスを分析する必要があります。これは、健全な経営を行なううえで非常に大切なことです。〈弥生Ⅱ・経営分析編〉は、〈弥生Ⅱ〉のデータにもとづいて、経営状態を様々な角度から分析するためのオプションソフトです。経営分析の際には〈弥生Ⅱ〉で蓄積された会計データがそのまま活用できます。またデータの集計やグラフ作成は自動的に行なわれるので、煩わしい作業も不要です。これはパソコン会計ならではの効率の良さです。あなたも、〈弥生Ⅱ・経営分析編〉で確かな経営をお始めください。

《下記以外の付加機能》●月計表の画面表示(各科目の構成比表示を新たに追加)●アスキー出力機能



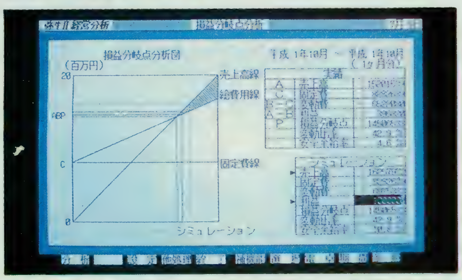
【比率分析】集計データにもとづいて、収益性・生産性・安全性が分析できます。分析範囲は月単位で指定することができます。また、目標値・他社の実績値・過去の実績値等が最大5件まで入力でき、比較対照が行なえます。



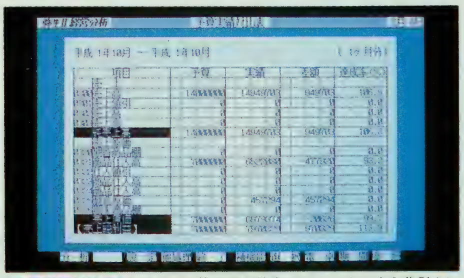
【資金繰実績表】〈弥生Ⅱ〉の仕訳データより、資金繰りに関するデータを経常収入・経常支出・財務収入・財務支出の4つに分類し、集計したものです。集計データは、年間表示と期間指定表示の2種類に分けて表示できます。



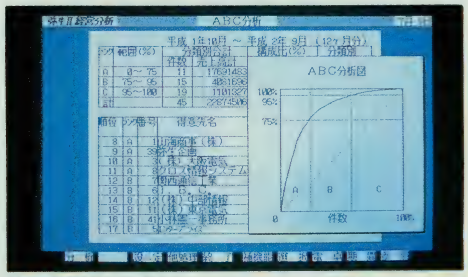
【推移表】科目ごとの推移や指定した科目グループの合計推移を、棒グラフ・加算型棒グラフ・折れ線グラフ・比較型折れ線グラフの任意の形式で月別表示することができ、各データの推移をひと目で知ることができます。



【損益分岐点分析】〈弥生Ⅱ〉の登録データをリアルタイムに計算し、損益分岐点分析グラフを作成します。実績値のグラフ化だけでなく、数値を任意に変更したシミュレーションや、売上高簡易計算表による細かい分析も可能です。



【予算実績対比表】各項目の予算金額を設定することにより、自動集計されたそれぞれの実績値との比較を行ない、予算達成率と差額を自動的に算出・表示します。集計期間は任意に指定でき、様々な角度から対比が行なえます。

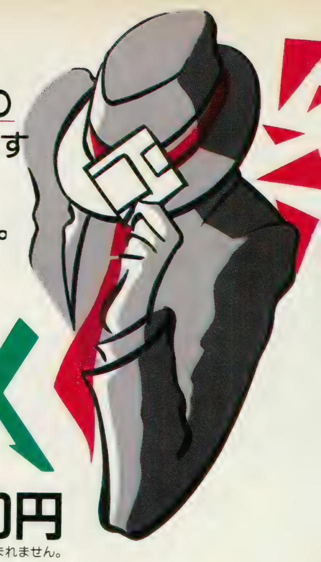


【ABC分析】売掛帳・買掛帳のデータにもとづいて、得意先と仕入先のABC分析が行なえます。得意先の分析では、累計売上高をA(0〜75%)・B(75〜95%)・C(95〜100%)に分類し、各得意先件数を算出してグラフ化します。

P&C ORIGINAL
SOFTWARE LIBRARY

Mr.チャンスと呼んで下さい。

プライベートも、ビジネスもコミュニケーション難なくこなす
人脈上手人間のとっておきの切り札(チャンス・カード)。
住所録データバンクは一度入力した情報を眠らせません。
ビジネスに現代人に必携の情報バンクです。

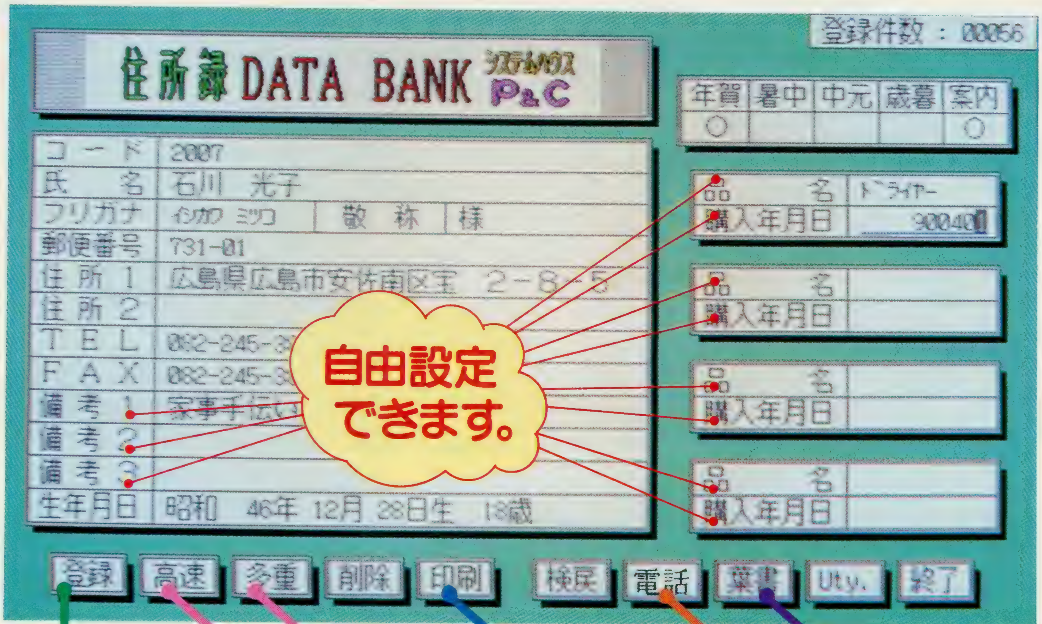


新発売

住所録 DATA BANK

NEC PC-9800シリーズ（98NOTE対応）5″2HD、3.5″2HD
MS-DOS版（MS-DOS Ver.2.1以上が必要です。） 必要メモリ 640KB以上

価格 15,000円
表示価格に消費税は含まれません。



主な特長

1. 単なる住所録ではなく、顧客管理をしっかりこなす充実機能が満載。
2. オートダイヤル機能搭載。目的のデータにワンタッチでダイヤル・イン。
3. 操作は簡単。ウィンドウ機能でマニュアル要らずの親切設計。
4. 「システム設定」の簡単な切り替えでビジネス仕様もパーソナル仕様もデータ作成は自由自在。個人ユーザもビジネスユーザも大満足のはず。
5. 画面出力はコード順一覧表・50音順一覧表・カード型の3タイプ。いずれも検索の結果出力が可能。
6. ユーザが自由設定できる項目はなんと11項目。
7. 漢字変換は使い慣れたフロントエンドプロセッサで能率良く。
8. フロッピー1枚で2,000件、ハードディスク1ファイルで15,000件の大容量。ファイルは、ハードディスクの容量の許すかぎり増やせます。

★東京都局番変更
平成3年1月1日よりの東京都局番4桁化に備えて3桁→4桁自動変換機能搭載。

登録 簡単・便利・スピーディーを図った優れ機能がいっぱい。10桁まで入るコードNo.は文字、数字の混在が可能だし、宛名ラベルや葉書宛名印刷用の敬称についてはウィンドウが開いて、「様」「殿」「御中」「先生」「各位」「ご家族様」「なし」など7種類の中から選べる。そのうえ、あらかじめ約6,000件登録された郵便番号辞書内蔵なので、郵便番号を入力すると住所の一部と電話・FAXの市街局番が同時に表示される（郵便番号辞書は追加登録可能）。しかも、郵便番号が不確かな場合でも、およその番号を入力すれば、その付近の郵便番号と住所をウィンドウ表示してくれる。生年月日の年号をウィンドウから選んで誕生日を入力すると年齢は勝手に計算してくれるのもうれしい。画面右上の案内状の項目で年賀状・暑中見舞い・お中元・お歳暮・案内状を送るべきか否かを登録しておけば、時節毎のフォローも完璧というわけだ。また類似データを連続して登録する場合、直前のデータを表示させておく“上書き機能”によりスピード入力が可能となる（この機能は解除もできる）。

検索 高速検索ではコード・フリガナ・TELのいずれかで瞬間検索を行い、多重検索では任意の項目に条件を設定して最大26項目の複合検索を行う。各項目とも部分一致・完全一致の条件指定が可能。検索した結果は50音順／コード順に一覧表表示され、その中の個別データを選択・表示・印刷・オートダイヤルすることも可能である。

葉書 葉書裏書用の簡易ワープロを内蔵しているので、文書作成・文書保存・文書印刷が可能。らくらくセッター・シートフィーダ対応により葉書に直接印刷（宛名は、縦書き）。

電話 オートダイヤル機能搭載。表示中のデータにこのキー一つでダイヤル・インできる画期的な機能。（この機能を利用するにはモデムが必要です。）

印刷 主な印刷出力は、一覧表（コード順、50音順）・カード型・電話番号帳・葉書宛名・葉書裏書・宛名ラベル（2連・4連）。いずれも多重検索の結果、コード順・50音順に並べ換えて印刷できる。宛名ラベルの氏名の倍角印字や葉書宛名の縦書き印刷などうれしい機能がいっぱい。



◀出力例

※ユーザー登録カードは必ずお出し下さい。

●お求めはショップへ
弊社へお申し込みの場合は、現金書留か銀行振込で!!
東和銀行 沼田支店 普通口座 507707

システムハウス P&C
お問い合わせは TEL.0278(23)8000
〒378 群馬県沼田市東原新町1820 FAX.0278(22)3668



パソコン通信会員募集中

全国各地にアクセスポイントを持つJRシステムのパソコン通信／PC-Stn.は、個人利用はもちろん、ビジネスや企業の日常業務に使えるメニューがいっぱい。日本経済を支える大動脈・新幹線の予約・空席案内をはじめ電子メール、ファクシミリメールなど、企業活動を強力にサポートする実用本位のツールです。

出張にビジネスに JRならではの情報サービス。

1. 新幹線・特急列車の予約・空席案内
JR全線の新幹線・特急列車の指定席の予約と空席状況の乗車日ごとの照会ができます。

2. 新幹線の運転情報
各新幹線の運転状況を方面別と列車名から検索できます。お客様の見送り、出迎えにも便利です。

3. 運賃・料金案内
出張にかかるJRの運賃・料金を瞬時に知ることができます。旅費の面倒な計算が解消できます。

4. 交通・観光ニュース
JRはもちろん、私鉄やバス、航空なども含めた交通界の最新情報と全国各地の観光情報をお知らせします。

5. 名産品ショッピング
パソコンをカタログがわりに各地の名産・特産品を注文すれば、現地からお手元に届きます。

6. 情報ファイル検索(観光・レジャー)
全国の主な観光地や温泉等でのイベント・レジャー情報、趣味・娯楽情報などを検索できます。

7. ファクシミリメール
作成した文書を日本全国の指定のファクシミリへ。出力文字は32×32ドット。そのまま会議資料に使えます。

8. 電子メール／電子掲示板／チャット

■利用料金表

①入会金	3,000円	
②会　費	1,000円/月	
③接続通信料	2時間まで/月	無　料
	2時間以上/月	20円/3分

(注)上記の料金には消費税を含みます。

なおPC-Stn.では、CUG(Closed Users Group)機能による企業専用の「ネット内ネット」を利用できます。電子メールは営業マンの業務連絡用に、電子掲示板は社内の情報コミュニケーションに、その利用形態は多彩です。

pc-stn.
PCステーション

鉄道情報システム株式会社

●お問い合わせ先／〔事務局〕〒100東京都千代田区丸ノ内1-6-5☎03(240)5693
北海道営業所 ☎011(261)6819　仙台営業所 ☎022(266)9655　新潟営業所 ☎025(247)5675
東京営業所 ☎03(285)0340　名古屋営業所 ☎052(564)2567　大阪営業所 ☎06(375)9025
広島営業所 ☎082(262)2871　九州営業所 ☎093(331)4581

〈資料請求番号 043〉



株式・投資シミュレーション BILLIONAIRE 億万長者II 新発売

億万長者になる………。それは誰しも1度は抱く夢ではないか？そして投資とは、その夢をつかむひとつの方法ではないか？そんな方法を、あなたも知っておきたいと思わないか？明日の飛躍を夢みるために、これは絶対に損のない投資だ！

相場・投資戦略で、この乱世に君臨する知的でスリリングな大人のための戦略ゲーム！



遊び感覚で株式投資が学べます。

ハラハラ、ドキドキ全編リアルタイムの進行で、用語辞書、会社情報、ケイ線（日足、週足）等も本格派内容超充実。中東情勢等のニュースはリアルタイムで流れます。息抜きに本格的リアルな動きの競馬等も楽しめます。
プレイヤーは、1日という決められた時間枠の中で、情報を得、決断し、銀行、ローン会社、株式投資、飲み屋、ギャンブル等の行動を自由に選択できます。

■PC-9801VM/UV以降・PC-98note
価格9,800円（税別）

※証券会社向け社員教育研修用や、お客様向けOEMオリジナル製作いたします。

株式・投資シミュレーション BILLIONAIRE 億万長者

知的でスリリングな戦略ゲーム 好評発売中

- 実際の投資の雰囲気を味わいながら、専門知識を学ぶことが可能！
- 世界の政治、経済、紛争などリアルな情報をシミュレート！
- 証券レディとの会話による、各社の業績・新製品・買占めなどの情報提供！

NEC PC-8801SR以降、NEC PC-9801シリーズ（98ノート対応）
富士通、FM-77AVシリーズ、FM-R50、東芝J-3100（ダイナブック）
FM-16B、シャープX68000、PANACOM M-5000
価格9,800円（税別）

入門用として最適！

※通信販売にてお求めの方は商品名、機種名、住所、氏名、電話番号を明記の上、当社宛まで現金書留にてお申し込み下さい。（送料無料）

COSMOS
株式会社コスモスコンピューター
〒169 東京都新宿区高田馬場1丁目2番15号
早稲田永谷マンション212
TEL.03-5273-2671

〈資料請求番号 045〉

エーティ

ジャンルの異なるソフト・データを、自由自在に合成、「D.J.」が、もっとクリエイティブな環境を、あなたのパ

データをもっと有効活用

CAD、グラフィック、ワープロ等。現在、ほとんどの方が、複数のソフトを使いこなして、仕事をされているはず。では、それらのソフトのデータを、効果的に組み合わせて使っている方は？ 現状では、ソフト側がそのような対応をしていなかったり、また、していた場合でも、かなりの制限があったり、なかなか思い通りにはいかなかったはずです。

「D. J.」は、そのような今のソフトウェアが抱える問題をクリアにし、パソコンにもっと強力な表現力を与える



※MS-DOSは米国マイクロソフト社の、花子、一太郎は㈱ジャストシステムの、Auto CADはオートデスク㈱の、CANDYは㈱アスキーの、ロータスフリーランスは米国ロータスデベロップメント社の、アシストアートは㈱アシストの、それぞれ商標及び、登録商標です。

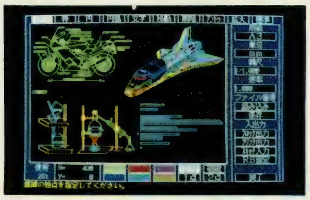
編集、出力。
ソコンに実現します。



ために生まれた、新しいデータ環境提案型のソフトです。ジャンルの異なるソフト・データを自由自在に合成、編集、加工でき、より説得力溢れたデータに再構築することが可能。まさに昨日までと違う、もっとクリエイティブな環境を、あなたのパソコンで実現します。

自由自在に変換、合成

異なるソフトのデータを自在にやり取りするためには、高い変換精度を持つことが最も基本的な条件です。「D. J.」は高度な倍精度の演算を採用し、有効桁数16桁という精密さでデータを処理。同一ソフト上のデータとも感じさせるクォリティでコンバートが行なえます。

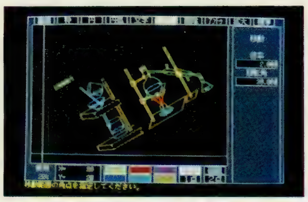


また、データ読み込み時に、倍率、位置を指定し、異なるソフトのデータをひとつのファイル上に自由に合成できます。例えばAuto CADやCANDYの設計図の横に、一太郎で作った文書をレイアウトすることもお手の物。そして、そのデータをワープロ以外のすべての対応ソフトのデータとしてセーブが可能です。

高度な作図、編集機能

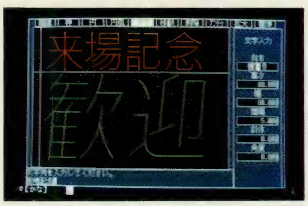
直線、枠、円、円弧が実線、破線、1点鎖線、2点鎖線で描ける作図機能を装備。これにより読み込んだデータを「D. J.」上で、さらに加工することができます。

また読み込んだデータの全体、もしくは一部分を自由に指定して、移動、回転、倍率変更が行なえる機能も備えました。



ベクトル・フォント内蔵

標準で、JIS第1、第2水準のオリジナル・ベクトル・フォントを内蔵。ワープロ・データを美しくプロッタ出力が行なえます。また使い馴れた日本語FEPの組み込みも可能です。



●カラー、モノクロ両イメージ・スキャナに対応し、データのアウトライン化や中間調処理などもワンタッチ。
●プロッタ出力はもとより、レーザー・プリンタ出力、そしてA0の4倍サイズまでの分割出力ができるドット・プリンタ出力など、多彩な出力機能を備えています。

たとえば、Auto CADユーザーの場合

①DWGデータをDXFデータに変換し、「D.J.」でA4からA0までのサイズにベクトルで高品位なプリント・アウトが可能です。
②プロッタへ、美しい文字での出力が行なえます。
③PE-CAD SS、花子 Ver.1、CANDY、ロータス フリーランス 等とデータのやり取りができます。
④イメージスキャナで読み込んだデータが、アウトライン・データとして扱えます。
⑤MS-DOSのテキスト・データが、CADデータとして扱えます。

たとえば、花子Ver.1ユーザーの場合

①プロッタへデータ出力ができます。
②プリンタへ、A4からA0までの任意のサイズで高品位な図形と文字で出力できます。
③PE-CAD SS、Auto CAD、CANDY、ロータス フリーランス等とデータのやり取りができます。
④イメージスキャナで読み込んだデータが、アウトライン・データとして扱えます。
⑤MS-DOSのテキスト・データが扱えます。

たとえば、CANDYユーザーの場合

①プロッタへ高品位な出力ができます。
②プリンタへ、A4からA0までの任意のサイズで高品位な図形と文字で出力できます。
③PE-CAD SS、Auto CAD、花子Ver.1、ロータス フリーランス等とデータのやり取りができます。
④イメージスキャナで読み込んだデータが、アウトライン・データとして扱えます。
⑤MS-DOSのテキスト・データが、CADデータとして扱えます。

たとえば、PE-CAD SSユーザーの場合

①Auto CAD、花子Ver.1、ロータス フリーランス、CANDY等で作成したデータをPE-CAD SSのデータとして扱えます。
②イメージスキャナで読み込んだデータが、アウトライン・データとして扱えます。
③Auto CAD、花子Ver.1、ロータス フリーランス、CANDY等とデータのやり取りができます。
④PE-CAD SSを起動しないで、プロット・アウト、プリント・アウトが行なえます。

ジャンルの異なるソフトを、1本のソフト感覚で。

D.J.
DATA JUNCTION

NEC PC-9800シリーズ対応(但し初期バージョン品およびU2, XA, LTを除く)

50,000円(税別)

●開発・販売元:㈱エーティ 〒460 名古屋市中区上前津2丁目3番11 ☎(052)323-5003㈹ ●ご購入は、お近くのマイコンショップへ。
●詳しい資料をご希望の方は、㈱エーティ「D.J.」係まで。

〈資料請求番号 047〉

12時間でマスターできるキーボードトレーニングソフト

TYPEQUICK™ J6

ジェイシックス

2→10

10本の指をフルに使えば、
考えるスピードで
打つことができます。



講座に通う暇がない管理職の方に。

ちょっとした文書なら自分で入力したいけれど、今さら習いに行くのも…、という管理職の方の自己学習用として人気を集めています。

フレッシュマンのOA教育に。

新人教育用として、ゼネラル石油㈱様、㈱東芝様、㈱東洋情報システム様、三菱商事㈱様他、多くの企業にご活用いただいています。

- ●英文コース、ローマ字コース、かなコースを、自由に選択できます。
- ●早く上達するよう、あなたの不得意な文字を組み合わせてテキストを作成します。
- ●あなたの実力より20%早くテキストを表示するので知らないうちにスピードがつきます。

対応機種：MS-DOSを搭載可能なパソコン全機種
マルチ機種対応：メニュー方式で異機種間で利用可能
メディア：5"2HD／5"2DD／3.5"2DD／8"2D
価格：¥18,000

jmc ㈱日本能率コンサルタント
〒151 東京都渋谷区初台1-47-1（小田急西新宿ビル）Tel.(03)377-8161

〈資料請求番号 048〉

カンタン!!
高機能!!

報告書に…論文に…手紙に…
できばえ見事なコマスの多機能ソフト

カード形データベース
DATUM
データム

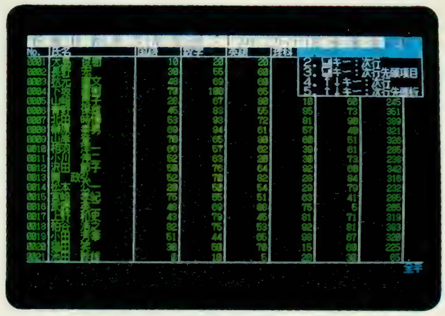
好評発売中

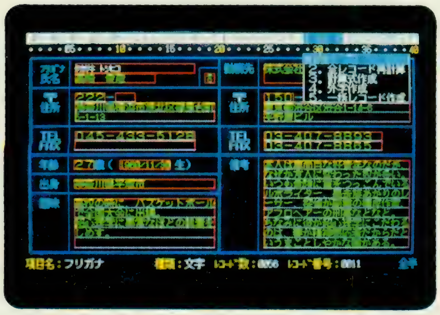
PC-9801シリーズ、PC-286シリーズ（要メモリー640KB）価格￥28,000円（税別）

※DATUMのご利用にはMS-DOSV3.1および任意の日本語フロントプロセッサが必要です。

■データーベースサイズ
9,999レコード/ファイル
4,000文字（漢字）/レコード
500項目/レコード
250文字（漢字）/項目
16桁（数値）/項目

「使いやすさ」と「高機能」、そして「お求めやすさ」の3つを両立させました。パーソナルなデータ管理には特に最適。またビジネスにも充分対応できます。





【ワープロ感覚のデータ定義】 入出力カード
最大90行×90桁までの入出力カードは、カラー対応のワープロ機能でカンタン作成。データ項目の定義もカード上で範囲を決めるカンタン指定です。

【定義データを自由にレイアウト】 印刷専用カード
定義したデータを自由に配置して、印刷専用のカードを作ることもできます。データ項目には、色や倍角等の出力属性を指定できるので多彩な印刷が可能です。

【データ入力効率アップの表入力】 表処理機能
データ項目を横軸、レコードを縦軸とする「表」形式での処理機能は、数値データの大量入力には特に効果的。表に割り付ける項目と順番は自由に設定することができます。もちろん、レコード間の集計機能もサポートしています。

【豊富、特殊な関数群】 項目間計算機能
データ項目には、四則計算・論理演算から数学関数・文字操作関数、さらには年齢・日数計算のための日付関数、累計のためのデータ退避関数、1レコード内の表計算のための飛び石処理関数、乱数発生など60種以上の関数をわりあてることができます。

【充実のファイル操作】 ファイル間操作機能
既作成データファイルの分割・データ抽出から、2ファイル間のデータ追加・移動・更新が自由。ある項目の内容を比較して行う、条件付きのデータ更新・抽出も可能です。

【超お手ごろ価格】 28,000円
機能満載でこの低価格は、日本語フロントプロセッサを省いたため。お手持ちのワープロなどから使い慣れたものを組み込んでお使いください。

汎用フォーマッタ
「キャノン・レーザーショット LIPSⅢ（スケーラブルフォント）に対応！

好評発売中!!

COMAS C-FORM Ver.5

5″2HD/2DD/3.5″2HD版　価格38,000円（税別）

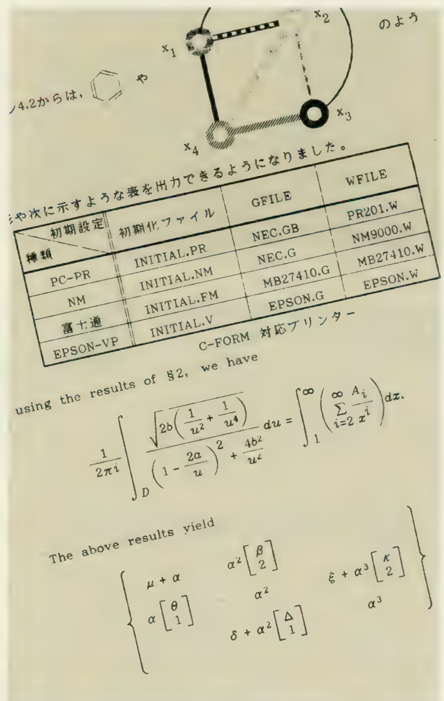
フォーマッタとは、簡単にいえば「印刷プログラム」です。ただ、普通のリスト印刷と違うのは、あらかじめ印刷するテキスト（文書）内に命令を書き込んでおくことで、様々な印刷制御ができるということです。

C－FORMは、とくに数式の印刷に便利な命令を豊富にそろえた、技術論文印刷などに最適なフォーマッタといえます。また、英文清書（ワードラップ・ジャスティファイ）にも対応しています。

「リアルタイム・バージョンアップ」について
印刷ツールという柔軟性を活かし、利用者の皆様の要望を取入れながら、2～3月ごとにバージョンアップ、バグの公開・修正、低価格でのシステム入れ替えを行っています。今回はLIPSⅢのスケーラブルフォントを利用し、数式の添え字のきれいな縮小などが可能となりました。

●**共用**：PC-9801、PC-286（386）、J-3100
FM16β、FMR50/S/LT/Λ/60/70/Σ、
FM TOWNS、
PanacomM353/500/530/700/800/7000、
（以上、MS-DOS上にて動作）
●**標準添付**：X68000（Human 68k上にて動作）

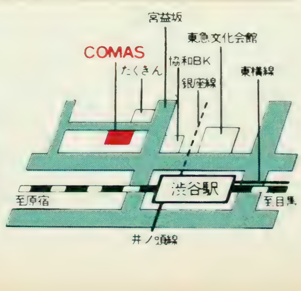
【対応プリンタ】（上記機種すべてで印刷可能）：
●**24ピン漢字プリンタ**
NEC：PC-PR201/406シリーズ、NM9900シリーズ
富士通：MB27410、MB27411、FM-PRシリーズ
エプソン：UP、VP、AP、HGシリーズ
（ただしPCカートリッジは不可）
キャノン：BJ-130J（NM対応）
シャープ：CZ-8Pシリーズ
東芝：デュアルモードプリンタ、パーソナルプリンタ
●**レーザープリンタ**（すべて標準モードで印刷）
キャノン：LASER SHOT　NEC：PC-PR406lm
エプソン：LP-7000　富士通：FM-LBP112



※C－FORMのご利用には、MS－DOSおよびテキスト（文書）作成のための任意のエディタが必要です。
※システムは共用ですが、メディア（5インチ/3.5インチ）が違う場合は増設ドライブが必要になります。ご注意ください。
※リアルタイムバージョンアップの対象となるのは、Ver.5の正規登録ユーザーのみです。未登録の方は至急「登録者カード」をお送りください。

※MS-DOSはマイクロソフト社の登録商標です。

Computer Applications Service
COMAS
株式会社コマス/パソコン事業部
〒150 東京都渋谷区渋谷1-14-6（平野屋ビル）
TEL 03-407-8893代



ARTDINK

忘れられない熱いドラマがある。

陽が落ちるまで、夢中で千本ノックを続けたあの日の汗。初めてライバルを制した、あの練習試合の涙。
そして、厳しい予選をくぐりぬけ、きょう、夢にまで見た甲子園の土を踏んだ。
さあ、球児たちの燃える視線が、あなたの采配を待っている。
彼らに栄光の優勝旗を抱かせることができるだろうか?!
感動の高校野球シミュレーションゲーム、「栄冠は君に」。
練習で選手を育て、試合で作戦を練り、約4000校のトーナメントを勝ち抜く……
監督としてのあなたの手腕が、忘れられない夏のドラマを誕生させる!



栄冠は君に
高校野球全国大会
絶賛発売中

PC-9800シリーズ
- VM21以降 ● 5"2HD 3.5"2HD(各3枚組)
- 要バスマウス ● 要640KB ● 要400ラインカラーCRT(アナログRGB端子つき)
- 16色専用 ● RAMボード対応(クイックアクセス機能) ● FM音源対応

X68000 12月発売予定

標準価格 各9,500円

当選者発表

サンクスフェアおよび深紅の大優勝旗プレゼントに多数ご応募いただきありがとうございました。
当選者は次の方々です。
おめでとうございます。

サンクスフェア

○NEC98NOTE
- 東京都中野区 高橋 淳様
- 兵庫県神戸市 江里和昭様
- 鹿児島県鹿児島市 青山 剛様

○緑電子40MBハードディスク
- 北海道札幌市 中山敏彦様
- 福島県伊達郡 大橋正二様
- 広島県広島市 中尾上正様

○シャープ20MBハードディスク
- 埼玉県浦和市 武山智裕様

○エプソン熱転写プリンタ
- 京都府京都市 片桐智明様
- 兵庫県芦屋市 東野幸保様

○シャープ熱転写プリンタ
- 神奈川県横浜市 松浦 純様

深紅の大優勝旗

北北海道地区
旭川市 中村浩二様
南北海道地区
札幌市 東谷隆様
青森県地区
黒石市 武田健二様
秋田県地区
秋田市 井上彰様
岩手県地区
該当者なし
山形県地区
米沢市 木村清様
宮城県地区
岩沼市 佐藤弘一様
福島県地区
いわき市 国府田昭宏様
栃木県地区
下都賀郡 片山靖史様
群馬県地区
伊勢崎市 篠原浩一様
茨城県地区
水戸市 助川敦朗様
千葉県地区
千葉市 小出泰幸様
埼玉県地区
川越市 神保幸様
西東京地区
八王子市 木村宏一郎様
東東京地区
大田区 山戸健男様
神奈川県地区
横浜市 伊藤千秋様
新潟県地区
長岡市 阿津地武宏様
長野県地区
長野市 柳田健太様
富山県地区
富山市 恒田正哉様
石川県地区
金沢市 土本健様
福井県地区
武生市 小澤善宜様
岐阜県地区
高山市 南 衛様
愛知県地区
小牧市 大野将嗣様
山梨県地区
甲府市 高橋純一様
静岡県地区
三島市 下山恵子様
滋賀県地区
蒲生郡 佐野誓治様
京都府地区
西京区 清水久輝様
三重県地区
鈴鹿市 谷口五郎様
兵庫県地区
神戸市 早山徹様
大阪府地区
大阪市 矢野晃生様
奈良県地区
橿原市 田仲伸好様
和歌山県地区
伊都郡 清野智久様
岡山県地区
玉野市 堀茂美様
広島県地区
広島市 長谷中輝雄様
鳥取県地区
鳥取市 近藤秀明様
島根県地区
該当者なし
山口県地区
阿武郡 一木保夫様
香川県地区
高松市 太田裕之様
徳島県地区
美馬郡 藤本智史様
愛媛県地区
松山市 東慎太郎様
高知県地区
高知市 武林強志様
福岡県地区
福岡市 菊武寿美様
佐賀県地区
佐賀市 北島靖朗様
宮崎県地区
日南市 外山斎様
長崎県地区
佐世保市 児嶋正秀様
大分県地区
別府市 時枝啓介様
熊本県地区
熊本市 岩本潤様
鹿児島県地区
鹿児島市 木脇程子様
沖縄県地区
中頭郡 喜友名朝順様

TANK BATTLE SIMULATION

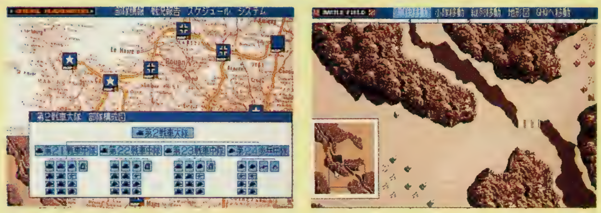
機甲師団

絶賛発売中



ノルマンディからパリへ。「史上最大の作戦」がはじまる。

難敵「ドイツ機甲師団」を撃破すべくついに総攻撃を開始した
「連合軍第7機甲師団7大隊」 戦車72両、2.000を超す将兵を擁し、
壮絶なバトルを繰りひろげる 師団司令部（GHQ）で映される、12もの戦場
成功か、失敗か、貴官の判断が運命を決する



PC-9800シリーズ
- VM21以降 ●5˝2HD 3.5˝2HD（各3枚組）
- 要バスマウス ●要640KB ●要400ラインカラーCRT（アナログRGB端子つき）
- 16色専用 ●RAMボード対応（クイックアクセス機能） ●FM音源対応

X68000 ●5˝2HD（3枚組）

標準価格 各9,500円

PC-9800シリーズ
12月発売予定

"A" IS No.1

リアルタイム導入による真のSLG世界の構築……5年前のデビュー以来、世界中のゲームクリエイターに強い影響を与え続けた名作が、新たな趣向とコンセプトで登場する！「A列車で行こう」第3弾。
またひとつ、SLGに偉大なる足跡が印される……。

SIMULATION GAME OF RAILROAD MANAGEMENT AND CITY DEVELOPMENT

A.III. A列車で行こう

登場。

株式会社 アートディンク 〒275 千葉県習志野市津田沼2-11-20
TEL 0474-77-7541（ユーザサポート専用）

- お買い求めは、全国パソコンショップにて。
- 通信販売（送料無料）をご希望の方は、住所・氏名・電話番号・商品名・機種名・メディア名を明記して左記まで9,500円と消費税3%を同封の上現金書留にてお申し込み下さい。

〈資料請求番号 051〉

（表示価格に消費税は含みません）

「音楽」が「音が苦」になっていたら…

ちっとも面白くないですよね

そこで 

をお勧めします!

新発売

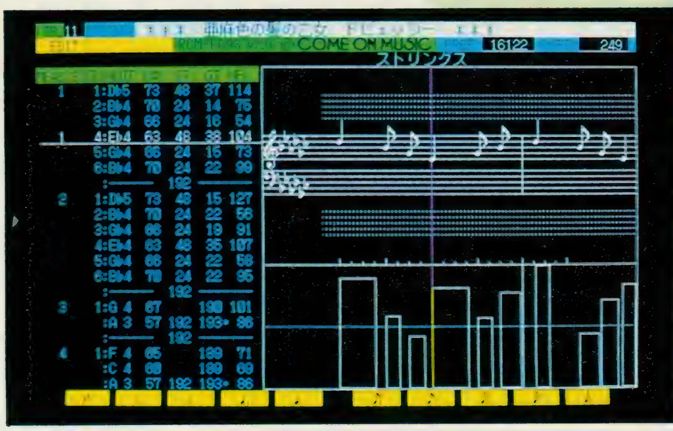
ALL NEW MIDIレコンポーザ
RCM-PC98 Ver2.1

CM-64/CM-32P/CM-32L/MT-32/
D-110/D-10/D-20 コントローラ装備

NEC PC-9800シリーズ対応
MS-DOS版 58,000円(税別)

コンピュータミュージック用
ソフトウェア

DESK TOP MUSIC SYSTEM
ミュージ郎(Jr.)
ミュージくん 対応



数値・楽譜・グラフィック〜3とおりの表示で音楽がもっと身近になります

★イージィ&スピーディな入力………数値データ入力
★鍵盤楽器を演奏して入力…………マルチレコード入力
★楽譜形式に印刷……………………データ・プリントアウト
★CM-64などの音色創り……………ティンバーエディタ
★CM-64の15パートをフル活用……18トラック
★ミュージ郎(Jr.)等の資産を活かす…データ・コンバータ

ミュージ郎(Jr.)/ミュージくんに+1(プラス)

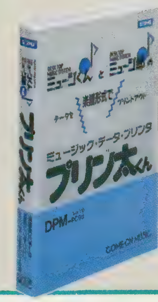
新発売

ミュージックデータ・プリンタ
プリン太くん2

DPM-PC98 Ver 2.0
NEC PC-9800シリーズ対応
定価 7,800円(税別)

ミュージ郎(Jr.)やミュージくんの付属ソフトウエアで作成したデータを簡単な操作で本格的にプリントアウトします。

簡単楽譜印刷ソフトウエア



あの「プリン太くん」がバージョンアップしてスコア(総譜)もパート譜もOK!

イベント情報

第5回MMD交歓会開催

RCM-PC98 Ver2 ユーザーの皆様へ
MIDIミュージックデータ(MMD)交歓会を実施いたします。これは「自作データの発表機会が欲しい」「他のユーザーの作ったデータを聴いてみたい」という当社ユーザー様の声にお答えした曲データの交歓会の企画です。
ただ今、RCM-PC98 Ver2 登録ユーザー様にMMD交歓会参加ご案内を兼ねたユーザー誌「COME ON NEWS」をお送りしています。
まだユーザー登録を済ましていない方も今ならまだ間に合います。すぐに登録葉書を郵便ポストに!!



COME ON MUSIC

〈COME ON MUSICは〉

カモンミュージックは「ミュージシャンもコンピュータマニアもみんなおいでよコンピュータミュージック」を合言葉に、豊富なラインナップをご用意して、幅広くサポートを行っています。

●資料請求とお問合せは
大阪:〒532 大阪市淀川区西中島3-16-14 木川第2ビル6F
TEL 06-309-3836 FAX 06-309-3765
東京:〒101 東京都千代田区神田須田町1-7-1 高橋ビル7F
TEL 03-258-1934 FAX 03-258-1954
カモンミュージック「Oh! PC」係まで

スタッフ募集

カモンミュージックでは、一緒にコンピュータミュージック・シーンを切り開いていくスタッフを募集しています。
募集部門は営業担当、ユーザーサポート担当です。
詳しくは、左記の大阪、東京各営業所人事担当係までご連絡ください。

〈資料請求番号 052〉



充実した編集機能、簡単操作の作図機能。日本語ワープロの標準機能を全て装備した使い易いコマンド入力方式。さらにリーズナブルな価格も魅力のアスキー自信作!!

使い勝手は、OASYSそのまま。
機能はOASYS100FⅡ。使い勝手はOASYS30シリーズ。ファンクションキーへ機能割当が表示されたわかりやすいテンプレート付です。

OASYSとの文章交換が自由自在。
附属のASkeyword Convertにより、OASYSで作成した図形入り文書と、ASkeyword上で相互に文章交換ができます。

★コンバートのみの販売も承ります。★
(ASkeywordまたは親指君Ⅱ上でのみ動作します。)

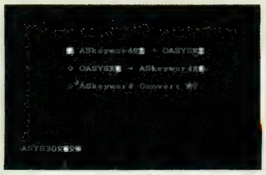
〈OASYS30シリーズをご利用の方〉
ASkeyword Convert30：¥9,800
※PC-9801が5インチFDD内蔵のタイプの場合は、2DDの読み出し・書き込みが可能な3.5インチ増設ディスク/インターフェイスボードが必要です。98NOTEでASkeyword Convert30をご利用の場合は、増設ドライブ(3.5インチ)が必要です。

〈OASYS100シリーズをご利用の方〉
ASkeyword Convert100：¥9,800
※PC-9801が3.5インチFDD内蔵タイプの場合は、5インチ増設ディスク/インターフェイスボードが必要です。OASYS100シリーズには、文書ディスクが2DDのものと2HDのものがありますので、増設ディスクの環境をご確認ください。



①直線・円・楕円・菱形など11種類の基本図形パターンを用意しました。ドット単位での作図が可能なので精密な図形も思いのまま。


②太線・細線・点線・二重線・一点鎖線・破線と線種も豊富。さらに8種類の網かけもワンタッチで作成できます。


③ASkeywordには、OASYSのソフト資産を活用できるConvertを装備しています。

■Canon LBP　対応ドライバ　A408/B406
価格¥10,000(送料・消費税込み)
※本製品に限り、現金書留にて直接お申し込みください。
〒107-24　東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル
㈱アスキー入力システム営業技術部宛
TEL.03(486)8010

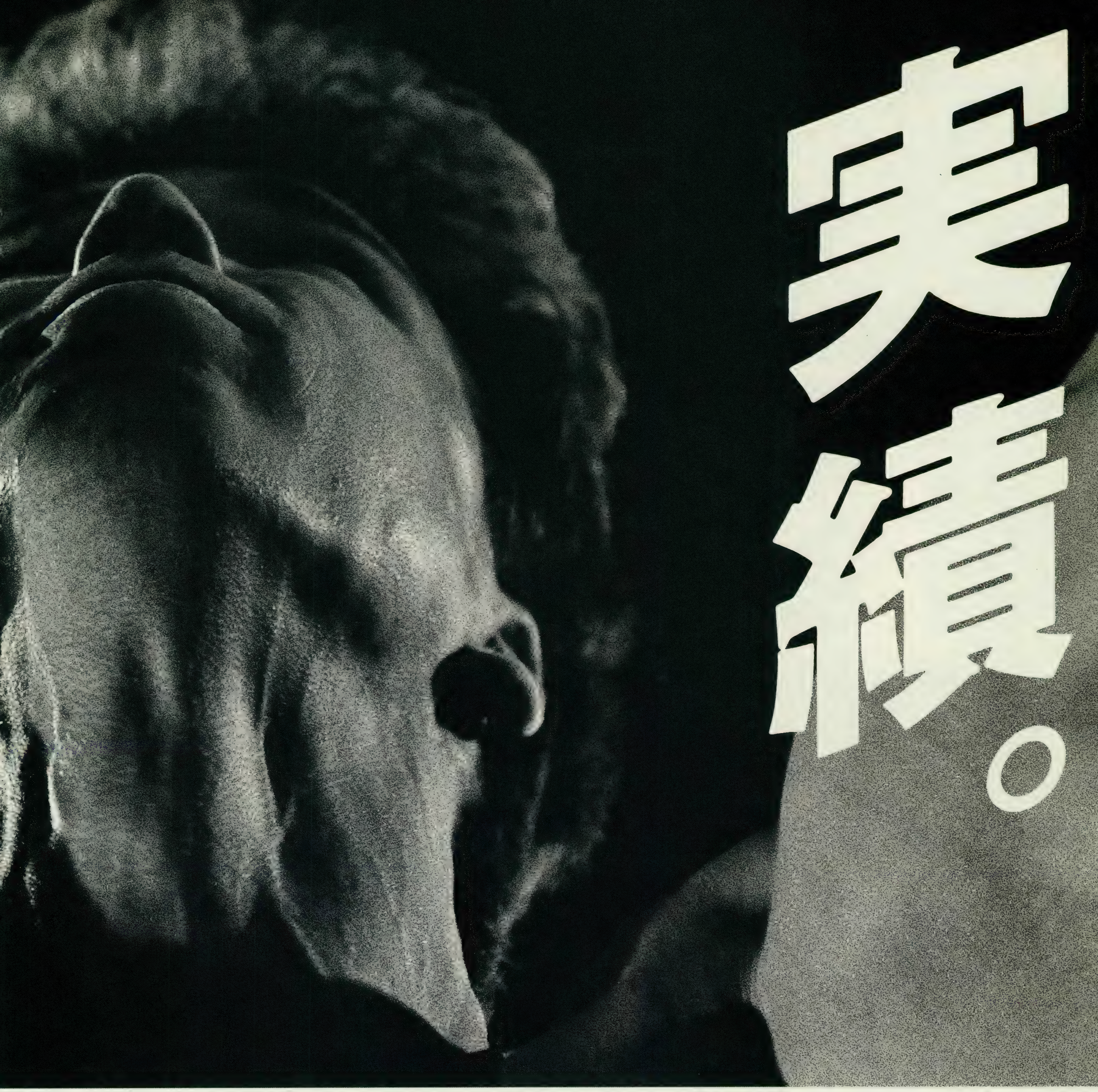
- ASkeywordは、MS-DOSを組み込んでいません。
- ご使用の際には、MS-DOS2.11、3.1、3.3が必要です。
- 対応機種：PC-9801UV/VM/VX/UX/CV/XL/RA/RX/EX/ES/LV/LS/LX/T/SX
※SXは、ハードディスクでご利用ください。
- ASkeywordは、㈱アスキーの商標です。
- OASYSは富士通㈱の商標です。
- ASkeywordは、富士通㈱の所有する技術の実施許諾を受けて製造されています。
- 表示価格には消費税が別途付加されます。

作図機能付き日本語ワードプロセッサ(5枚組　各¥24,000)

ASkeyword 30/100

●ASkeywordのお問い合わせ・資料請求は下記までお願いいたします。
〒107-24　東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル 営業本部　東京03(486)8080　大阪06(348)0018 **株式会社アスキー**

〈資料請求番号　053〉



The CARD 3は、ユーザーを支援するサポート環境が充実しています。

■すぐに使える多彩な実用フォーム集 CARD3事例集

●**バラエティー編**(マスタカード:25種類、印刷手順:17種類などを収録)●**ビジネス編**(マスタカード:23種類、印刷手順:34種類などを収録)●**スクール編**(マスタカード:27種類、印刷手順:49種類を収録)

●PC-9800/J-3100/FMR/Panacom Mシリーズ The CARD 3対応 ●メディア:5-2HD、3.5-2HD

●価格:各8,800円(送料:各400円)

■表現力を豊かにする拡張印刷ユーティリティ CARD3プリント

タックシールやハガキ、請求書をはじめ、システム手帳のリフィル、タックシールなどへの定型フォーム印刷をワンタッチで処理。また、最大36倍角印字や罫線、網かけ、強調などの文字装飾を用意。●PC-9800シリーズ The CARD3対応(PC-9801/Uではご使用になれません)

●メディア:5-2HD、3.5-2HD ●価格:19,800円(送料:1,000円)

■パソコンとリンクする電子手帳インターフェイス CARD3ポーター

ビジネスの現場で発生するデータを、シャープの電子手帳とパソコン上のThe CARD 3との間で双方向で転送できます。●PC-9800シリーズ The CARD 3+シャープ電子手帳PA-6000/6500/7000/7500/8500対応●メディア:5-2HD、3.5-2HD 専用通信ケーブル(約1.5m)付●価格:9,700円(送料:400円)

〈資料請求番号 055〉

★企業内導入のための研修等、さまざまなご相談を承っております。また、アスキー・ビジネスパソコンスクールも随時開催中です。お問い合せは電話で、東京03(486)4511、大阪06(348)0005まで。

[The CARD 3対応機種]

●PC-9800シリーズ PC-9801/E/F/M/VF/VM/U/UV/VX/UX/CV/LV/RA/RX/LS/LX/EX/ES/n(98NOTE)対応 ●J-3100シリーズ J-3100 B12/SGT/GX/SL/GT対応 ●Dyna Bookシリーズ J-3100SS001/SS002E/GS対応 ●FMRシリーズ FMR-70/70HX1/70HX2/60/60HX/60FX/50/50S/50LT2/50LT5/50Λ/50HX/50FX/30/30BX/30HX対応 ●FM TOWNSモデル2F/2H対応 ●PanacomMシリーズ CV-M800/M700/M530/M500/M353/M7000対応 各48,000円(送料各1,000円)

アスキーのカード型データベース[ザ・カード3]

The CARD 3

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
お問い合せ先:営業本部 東京03(486)8080、大阪06(348)0018

株式会社アスキー

※この広告に記載されている価格に、消費税は含まれておりません。The CARD3を使用するためには、パーソナルコンピュータ本体に対応する日本語MS-DOSが必要です。CARD3ポーター、CARD3プリントは、PC-9800シリーズ対応のThe CARD3でのみご使用になれます。CARD3事例集は、各機種対応のThe CARD3でご使用になれます。※The CARD3、CARD3事例集、CARD3ポーター、CARD3プリントは、㈱アスキーの商標です。※電子手帳は、シャープ株式会社の登録商標です。※MS-DOSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。


rm2+
始めたい、あなたへ。
新・発・売
日本で初めて、B Plusに対応。
ウィルス・チェッカー*など
3種類のPDS付。
※ファイルサイズが変っていないことを、チェックするプログラムです。
アスキーのパソコン通信入門ソフト[イーエスターム2 プラス]
ESterm 2+
■価格：24,000円（表示価格に、消費税は含まれておりません）■VJE-β Ver. 2.50付■PC-9800シリーズ対応■メディア：5-2HD、3.5-2HD
●詳細は、本誌の資料請求カードでカタログを請求してください。
〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル㈱アスキー営業本部 東京(03)486-8080、大阪(06)348-0018
株式会社アスキー
〈資料請求番号 057〉

J&P発。

Presentation

大型コンピュータからノートパソコンまで、全館のあらゆるシステムをIntegrate。J&PはNETWORKによるオフィス革命をご提案します。

世界、

10月27日(土)、大阪・日本橋に世界最

NEC IBM FUJITSU TOSHIBA SHARP Panas
HITACHI sun YHP SONY OMRON
Victor EPSON Apple Computer TAKAOKA MITSUB
Canon RICOH NTT KDD GRA
MUTOH FUJIX CA
Net One Systems
ICM itec CR
MD OKI A
神鋼 star C
SHIMADZU S



J&Pグループの総力を結集。

売場面積3,570㎡の巨大な店内に、

世界中のあらゆるハイテク関連機器を品揃え。

一歩先ゆくシステムインテグレーションを実現します。

この秋誕生するJ&P㊍テクノランドにご期待下さい。

あらゆるメーカー・ブランドを統合し、最適のシス

最大級。

大級のコンピュータシティが誕生。

世界、発。

マルチメディアの情報発信基地

世界最大級のスケールを誇るコンピュータストアに、世界のハードウェアとソフトウェアが集合。しかも異機種結合を実現した画期的売場。

sonic SANYO
PYRAMID TECHNOLOGY
SHI Roland DIGITAL GROUP
PHTEC XEROX
SIO KYOCERA
gitec TEAC
RC LAND computer
IWA brother
HINON RISO
EIKI MEIKO
S CalComp SII
Okabe Avio
NOVELL
3Com

7F J&Pシステム(株)――企業向け外販

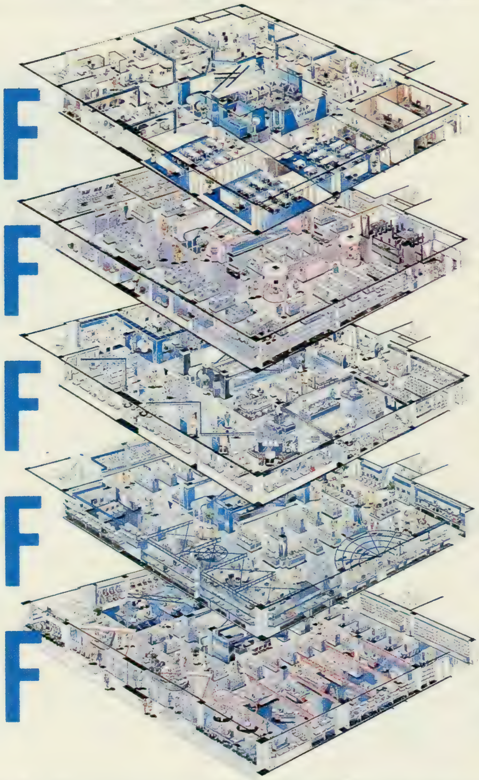
各企業のニーズに応えるコンピュータシステム・OA機器の外販会社。きめの細かいコンサルティング、あらゆるメーカーのハード&ソフトの中から最適のシステム構成をご提案いたします。

6F ソフトプロ(株)――ソフト開発

パソコンから、EWS・オフコン、さらに大型コンピュータにいたるまで、あらゆるニーズさまざまなシステムに対応できるソフト開発会社。システムインテグレーションの中核的役割を果たします。

J&Pテクノランド――1F〜5F

世界のハードウェアからソフト・周辺機器まで一堂に取り揃えた、世界最大級のコンピュータ・ストア。全く新しいコンセプトに基づき、コンピュータの世界を限りなく拡げます。



5F システムコンピュータと教室のフロア
- コンピュータ研修センター(第1〜第3教室)
- オフコンコーナー
- イベントルーム
- POSシステムコーナー
- 業種別業務別コーナー
- J&P VIPCLUBサロン
- PBXコーナー

4F ソフトウェアと書籍のフロア
- 電子ショッピングコーナー
- チケットセゾンコーナー
- 喫茶コーナー
- 文献検索コーナー
- オーダーソフト受付コーナー
- ソフトハウスカウンター
- ビジネスソフトコーナー
- ゲームソフトコーナー
- ビデオマニュアルコーナー
- OSコーナー

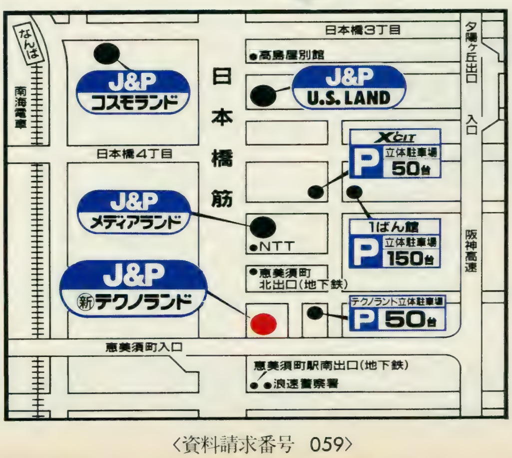
3F UNIXとLANとOA機器のフロア
- LAN・ISDNコーナー
- CAD/CAMコーナー
- POP看板名人コーナー
- 東紙プリンティングコーナー
- IBM PS/プラザ
- NTT特設コーナー
- テクニカルサービスステーション
- 入出力サービスコーナー

2F 世界のコンピュータと周辺機器のフロア
- ワールドパソコンコーナー
- ラップトップコーナー
- KDDコーナー
- パソコン通信コーナー
- ステーショナリーコーナー
- PDSコーナー

1F ホビーとパーソナルオートメーションのフロア
- MSXコーナー
- ゲーム機コーナー
- 電子手帳・ポケコンコーナー
- コンピュータミュージックコーナー
- ワープロコーナー
- MIPS-21
- FAX・電話器コーナー
- レーザーアニメーションコーナー

売場面積 3,570m²

テムを提案。



SYSTEM INTEGRATOR

J&P

大阪日本橋 新テクノランド

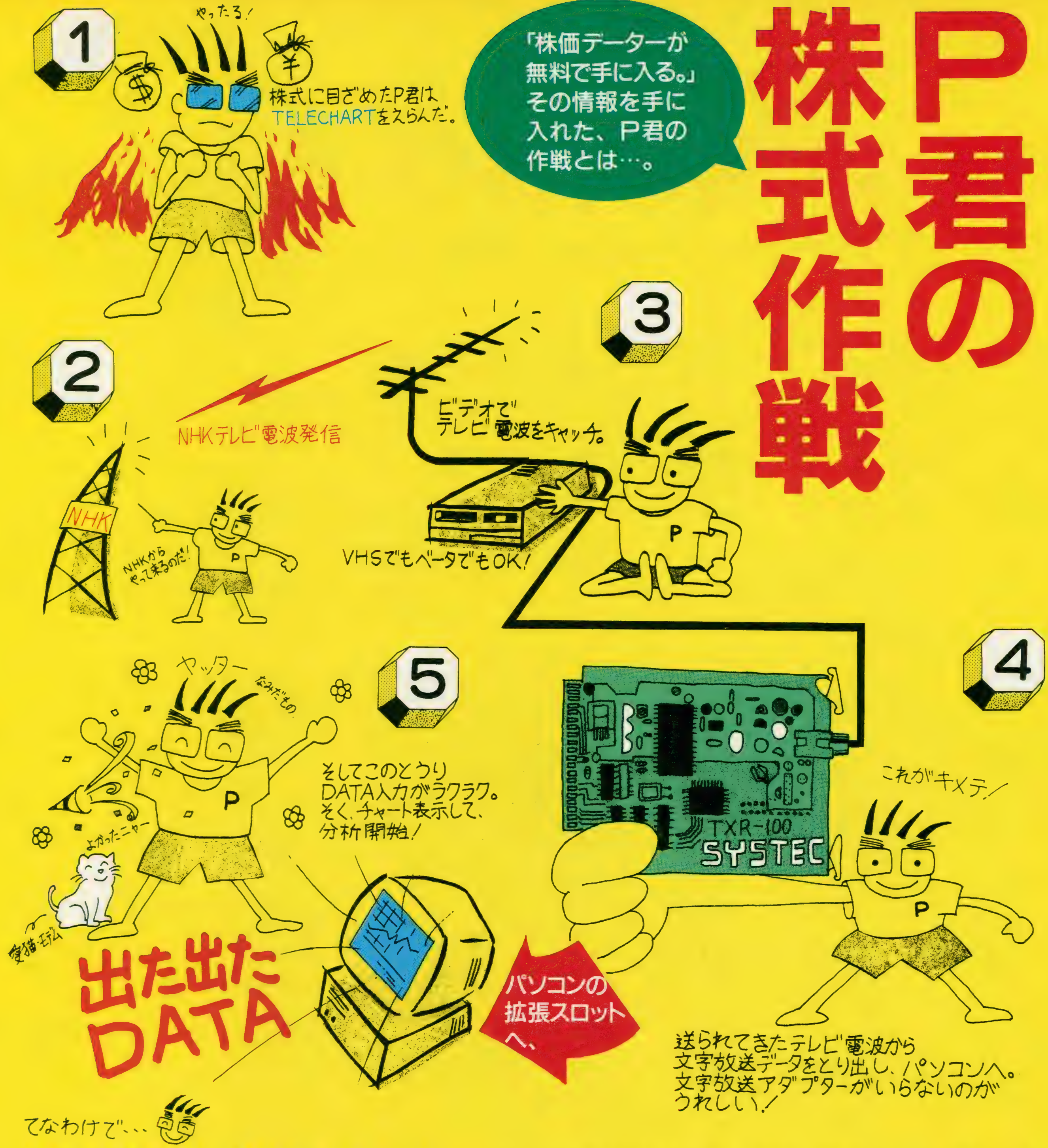
大阪市浪速区日本橋5丁目6番7号(〒556)

☎(06)634-1211

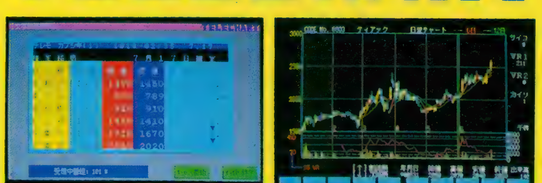
〈資料請求番号 059〉

P君の株式作戦

「株価データーが無料で手に入る。」その情報を手に入れた、P君の作戦とは…。



PC-9800シリーズ対応テレチャート
TELECHART



定価 48,000円より

- 詳しい資料を差し上げます。お電話か、お葉書で申しつけ下さい。
- デモソフトを用意しています。ご希望の方は郵便切手500円分同封の上、お申しつけ下さい。

■パソコンで株価分析をする場合、大変なのが株価データの入力作業。今、最も効率の良いのが株価データを文字放送から取り込むこと。
■文字放送は無料で受信できるから、とっても経済的。
■テレチャートに付属の文字放送受信ボードが、文字放送データを正確にキャッチ。高価な文字放送アダプタも不必要。パソコンと普通のビデオさえあれば、すぐに文字放送が受信できます。
■過去のデータ(有料)も手に入るので株価分析をすぐに始めることができます。
■取り込み済みデータのフォーマットを公開しているから、自作ソフトや表計算ソフトなどで利用できます。
■このシステムが1本あれば、データの手入力やデータ料の負担からおさらば。省いた時間やお金を、本来の分析作業に費やして下さい。
※本システムを動作させるにはMS-DOS V3.1以上が必要です。
※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。

有限会社 システック
〒476 愛知県東海市名和町のちどり20-2
TEL(052)601-4911
FAX(052)601-5789

SYSTEC

資料請求フリーダイヤル 0120-174911

〈資料請求番号 060〉

ソフトバンクの新刊

Cによるプログラミング・スタイルブック

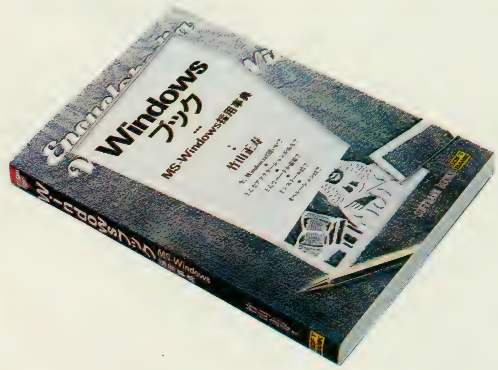


林晴比古 著　　定価2,300円

「美しいプログラムはよいプログラムである」という持論とその成果を、全Cプログラマに実証する待望のCプログラミング作法書。

Windowsブック

MS-Windows採用事典



竹山正寿 著　　定価2,300円

Windowで何が出来るか。アプリケーションやハードのえらび方、インストール作業やオペレーションなど、最新情報を集大成した決定版。

入門一太郎dash

PC-9800版



IAS 著　　定価2,300円

既刊「一太郎dash/J-3100版」の姉妹編。PC-9800シリーズに対応させるため、情報および解説を特化しました。

Multiplan

Ver.4.1演習ノート



小林宏之 著　　定価2,000円

マルチプランをより一層理解するために、単なる操作方法を示すにとどまらず、独立した各項目ごとに演習形式で具体的な事例を取り上げ、解説を付しました。

定価はすべて税込みです。


オー！ダイナ
10月創刊
定価580円
DynaBook/J-3100シリーズで使えるビジネスアプリケーション情報を中心に、ハードウェア・周辺機器からOS環境まで、幅広いジャンルにわたるサポートを実現。最新情報はもとより、初心者から上級者までそれぞれユーザー自身がレベルに合わせて読み進めるように編集。また、解説・入門記事などはすべて付録の3.5インチディスクの内容と連動し、新しいスタイルのコンピュータ情報誌として、ユーザの皆様のニーズに対応。
ダイナブック
Oh! Dyna
SOFT BANK
ソフトバンク出版事業部
〒108 東京都港区高輪2-19-13
☎03(5488)1360：営業部

東芝DynaBooK/J-3100シリーズ
アプリケーション活用誌「オー！ダイナ」

Oh!Dyna

急接近。

3.5インチディスク
付録



特集

ハードウェアやジャンル別アプリケーションの活用

DynaBook/J-3100ハードの活用、アプリケーション、周辺機器、OS、通信、ファイルコンバート、付録ディスクのアプリケーションの紹介など

SPECIAL REPORT

IBM PCより移植が決定された日本語版主要アプリケーション・OSなどの製品レポートまたは、GUIやネットワーク関連の応用と実践

NEW PRODUCTS

最新ハードウェアおよびアプリケーションのレビュー

入門・活用

DynaBookの活用やWindows、ネットワークなどをテーマに初級、中級、上級レベルの3段階で構成

連載

エッセイやコラム、企業ユーザーレポート

コンピュータ街道への

THE COMPUTER館

どのフロアも
見て、触れて
体験できる
充実したフロアです。



1F/ホビーソフト&Bookフロア

パソコン関連書籍・雑誌/ゲーム・ホビーソフト/プレイゾーン/THE COMPUTER今月号特集コーナー

コンピュータミュージックコーナー
このコーナーでは、パソコンで楽しい音楽づくりを可能にするシステムを展示実演しています。実際に触れて試してみて下さい。

2F/パソコン・ワープロ&周辺機器フロア

ホビーパソコン/周辺機器/ラップトップパソコン/コンピュータミュージック/ワープロ/ワープロ周辺機器/電子手帳/コピー/ファクシミリ/アクセサリー/サプライ



3F/ビジネスソフトフロア

ビジネスソフト/教育ソフト/OAシステムインテリア/インテルコーナー/セミナールーム

デモソフトの一例
PCA会計II・TOP販売管理・三代目大番頭・名刺管理システム・PCRジャパニーズ・E-JBANK・Aldus Page Maker・ロータス1・2・3・Super MACS・etc………。

4F/ビジネスシステムフロア

業種別パソコンコーナー(小売業、卸売業、不動産業、製造業、飲食店など)/業務別パソコンコーナー(営業部、総務部、経理部など)/IBM/AX/J-3100/Macintosh/帳票/ご相談カウンター/ LaOX NET

デモソフトの一例
PE-CAD SS・AUTO CAD・DRA CAD2・DYNA PERS3・ANDES PROII・CADVANTAGE・Dyna CAD・Hyper彩子・Super Tableau・etc………。

5F/CAD&グラフィックスフロア

CAD/CAM/グラフィックス/ワークステーション/LAN/パソコンラック/カラーコピーサービス
●THE COMPUTERホット商品コーナー「NeXT COMPUTER SYSTEM」



6F/イベントフロア

催事場/様々なビジネスで役立つ、セミナーも混えたイベントや、最新ゲームソフトの大会、さらにコンピュータミュージックやCGなど、楽しい催しでいっぱいです。

パソコンソフト・書籍・アクセサリー
充実の品揃え

パソコンソフトセミナーのご案内●会場/3Fセミナールーム

月日	時間	セミナー名	ジャンル	主催
10月4日㊍	17:00〜19:00	ロータス1・2・3入門	表計算	ロータス
10月5日㊎	17:00〜19:00	ファラオ入門	統合型	ヴァルソフト
10月6日㊏	14:00〜16:00	EXCEL & Windows入門	表計算	マイクロソフト
10月7日㊐	13:00〜15:00	ハードディスク入門	ハードディスク	アイテック
10月7日㊐	15:30〜17:30	ハードディスク入門	ハードディスク	アイテック
10月8日㊊	17:00〜19:00	アシストカルク入門	表計算	アシスト
10月9日㊋	17:00〜19:00	P1.EXE入門	ワープロ	dBソフト
10月11日㊍	17:00〜19:00	桐ver.3入門	データベース	管理工学研究所
10月12日㊎	17:00〜19:00	三代目大番頭	財務会計	ミルキーウェイ
10月13日㊏	14:00〜16:00	Ninja 3 PRO入門	データベース	サムシンググッド
10月14日㊐	14:00〜16:00	Hyper漢客入門	データベース	ソフトプロ
10月15日㊊	17:00〜19:00	アシストカード入門	データベース	アシスト
10月16日㊋	17:00〜19:00	財務会計入門	財務会計	オービック
10月18日㊍	14:00〜16:00	オールインワンNOTE入門	統合型	テス・インターナショナル
10月19日㊎	17:00〜19:00	ファラオ実務編	統合型	ヴァルソフト
10月21日㊏	14:00〜16:00	遊・名人(年賀状作成)	ワープロ	コーパス
10月22日㊐	17:00〜19:00	アシストレター入門	ワープロ	アシスト
10月24日㊌	17:00〜19:00	EZ-NOTE(FRAME WORK II)入門	統合型	日本アシュトンテイト
10月25日㊍	17:00〜19:00	ロータス1・2・3入門	表計算	ロータス
10月26日㊎	17:00〜19:00	PCA会計II	財務会計	PCA
10月27日㊏	14:00〜16:00	毛筆ワープロ(年賀状作成)	ワープロ	富士ソフトウェア
10月29日㊊	17:00〜19:00	弥生II	会計処理	日本マイコン

受講ご希望の方は●各セミナーとも専門の係員が実際に皆さんと共にパソコンを起動させながら説明していきます。ぜひ、この機会をご利用ください。尚、各セミナーとも定員になり次第しめ切らせていただきますのでご了承ください。お申し込み、お問い合わせは、お電話にて当店セミナー係員にお申し付けください。多数のお申し込みが予想されますので、お早めに願います。

道先案内人。

新発見いっぱいの役立つイベントです
会場/6Fイベントフロア

各イベントセミナー受講者募集
※詳しくは、当店6Fイベント係員にお尋ねください

IBMパソコンこの圧倒的世界「IBM PCワールドフェア」開催中■10月7日(日)まで

世界で3000万台ともいわれているIBM-PCの圧倒的世界を最新のバイリンガル世界標準機「IBM PS/55Z」を使用して、財務関連のソフトから、ホビーソフトや、最新US版ゲームソフトを多数集めてご紹介いたします。各ブースとも、ごゆっくりと納得のいくまで皆様からの質問やご相談におこたえできるように説明員もおりますので、このチャンスお見逃しのないようお気軽にご来場ください。

NOVELLネットウェアデビュー記念 ネットワークフェア in Laox
■10月10日(水)・13日(土)・14日(日)

世界標準と成りつつあるネットワークO Sの米国ノベル社か、日本でNEC・富士通・東芝・SONY・CANON・ソフトバンクの協力により、日本語版ネットウェア386を開発いたしました 期間中、この「ネットウェア386J」を集中展示、セミナーをまじえて、楽しく役立つ「ネットワークフェア」を開催いたします

ネットウェアセミナーのごあんない

ネットワーク標準O/Sの「ネットウェア」を知ってもらうためのセミナーです

10/10水・13土・14日

●13:00〜14:00●14:30〜15:30●16:00〜17:00

ALL Dyna Book FAIR
■10月19日(金)〜21日(日)

東芝ダイナブックとラップトップのすべて

大好評ダイナブックとラップトップ、さらにスパークLT(unixマシン)の最新情報を集めて、周辺機器・ソフトのHowToをご紹介します 魅力のダイナブックがすぐに使いこなせて、ハーソナルからビジネスユースまで活躍の世界を拡げるチャンスです セミナーもありますので、お見逃しのないように!

セミナーのごあんない

■アシストカルク(表計算)
10月19日(金)・17:30〜19:00
10月20日(土)・14:00〜15:30・16:00〜17:30

■Microsoft Works(統合ソフト)
10月21日(日)・14:00〜15:30・16:00〜17:30

あとしばらくお待ちください。
熱い5日間がやってくる!■開催期間10/24(水)〜28(日)

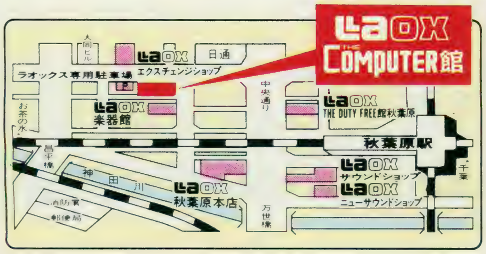
「パソコン シーク・ホー」パソコン本体や周辺機器などの、店頭展示品を大処分価格で提供いたします。掘り出し物がいっぱい。



※各イベントとも、説明員が説明したり、ご相談に応じられる時間は、〈平日〉13:00〜17:00、〈土・日・祭日〉12:00〜18:00までとさせて頂きますので、時間に合わせてご来場ください(セミナーは除く)。尚、デモ展示は開店時間中いつでもご覧頂けます

ザ・コンピュータ館
TEL/03-5256-3111

〒101 東京都千代田区外神田1-7-6(秋葉原駅徒歩4分) Ⓟ駐車場完備



Laox

ラオックスパソコン取扱店

地区	店名	所在	電話
東京地区	ザ・コンピュータ館	●JR線秋葉原駅歩いて4分	☎03-5256-3111
	新宿店	●新宿駅東口、伊勢丹会館並び	☎03-350-1241
	サウンドショップ	●JR線秋葉原駅歩いて1分	☎03-255-5301
	楽器館	●JR線秋葉原駅、歩いて4分	☎03-258-4141
	荻窪店	●JR線荻窪駅北口、青梅街道沿い	☎03-398-5100
	笹塚店	●京王線笹塚駅前、トエンティーワン2F	☎03-485-1711
	蒲田店	●サンライズカマタ通り	☎03-734-5171
	武蔵小山店	●武蔵小山駅前アーケード街	☎03-786-1411
	大山店	●大山ハッピーロード沿い	☎03-973-5161
	大井店	●大井町東口銀座通り	☎03-474-2146
	赤羽店	●北区赤羽2-14-2	☎03-901-5161
	吉祥寺店	●吉祥寺駅北口、近鉄百貨店並び	☎0422-21-3471
	三鷹店	●新30m道路沿い、大沢交差点そば	☎0422-32-3741
	調布パルコ店	●京王線調布駅北口、パルコ5F	☎0424-89-5341
千葉地区	市原店	●五井駅ヨーカドー通り	☎0436-21-5331
	稲毛店	●JR総武線稲毛駅東口そば	☎0472-53-2136
	稲毛海岸店	●京葉線稲毛海岸駅前	☎0472-78-7121
	千葉ペリエ店	●総武線千葉駅ビルペリエ3F	☎0472-27-5318
	千葉パルコ店	●千葉パルコ7F	☎0472-22-5211
	成田店	●日吉台ニュータウン入口	☎0476-92-1711
	船橋ららぽーと	●ららぽーと2F、専門店街	☎0474-34-3971
	八千代台店	●京成八千代台駅、第一勧業トナリ	☎0474-85-2261
	松戸五香店	●五香駅前通りDAIK2F	☎0473-89-0861
	茂原店	●128号バイパス、卸売団地近く	☎0475-24-3343
	ラオックスケーヨー君津店	●JR君津駅北口歩いて5分	☎0439-54-0721
	千葉東寺山店	●千葉市東寺山町777-54	☎0472-53-6000
神奈川地区	厚木店	●小田急線本厚木駅前	☎0462-22-2722
	大和店	●大和NTT隣り	☎0462-61-2011
	横浜伊勢佐木町店	●伊勢佐木町通り	☎045-261-1251
	戸塚店	●国道1号線沿い、戸塚消防署前	☎045-881-3161
	綾瀬店	●旧国道246号線、富士見ボール近く	☎0467-78-2211
	川崎店	●JR川崎駅北口、銀柳街入口	☎044-233-7161
	伊勢原店	●伊勢原駅近く、平塚伊勢原街道沿い	☎0463-92-5100
	横須賀WALK店	●横須賀中央駅前、WALK6F	☎0468-24-5100
	四之宮店	●国道129号線、四之宮交番近く	☎0463-23-3251
	野川店	●野川小学校前	☎044-755-7161
	向ヶ丘店	●ダイエー向ヶ丘店3F	☎044-922-4916
	秦野店	●二宮線沿い、246号線より700m	☎0463-83-2300
埼玉地区	岩槻店	●16号バイパス、岩槻消防署近く	☎048-757-2561
	春日部西店	●東武線春日部駅西口、市役所通り	☎048-754-4171
	春日部東店	●東武線春日部駅東口徒歩2分	☎048-761-9171
	浦和店	●浦和駅前コルソ4F	☎048-824-5311
	北浦和店	●北浦和駅西口、線路際、徒歩2分	☎048-833-8811
	南浦和店	●JR線南浦和駅西口前	☎048-861-3111
	武蔵浦和店	●武蔵浦和駅MARE1F	☎048-863-4972
	大宮駅ビル店	●大宮駅ビル"KISS"5F	☎048-644-3551
	小手指店	●小手指駅北口、駅前通り(角)	☎0429-23-1851
	新所沢店	●新所沢駅西口徒歩1分	☎0429-23-2345
	川口店	●川口駅東口、銀座通り	☎0482-56-0011
	志木店	●ららぽーと志木6F	☎0484-74-9041
	わらび店	●わらび駅東口、歩いて2分	☎0484-43-2161
	ラオックスアゼカミ越谷店	●南越谷駅近く、4号線沿い	☎0489-66-2100
茨城・栃木・長野地区	小山駅ビル店	●VAL(小山駅ビル)2F	☎0285-23-4652
	取手店	●けんしん(茨城信用組合)隣り	☎0297-74-1311
	筑波学園店	●土浦・学園線、古来バス停近く	☎0298-57-6521
	土浦店	●土浦市民会館近く	☎0298-21-7211
	ラオックスケーヨー川中島店	●川中島御厨、国道18号線沿い	☎0262-86-3161
	ラオックスヒナタ東部町店	●国道18号線沿い	☎0268-64-4800
	ラオックスヒナタ松本中央店	●公園通り、パルコ前レッツ2F	☎0263-36-7820
	ラオックスヒナタ平林店	●長野市平林392	☎0262-43-2727

長野に、充実のパソコン・ワープロ専門館
ハード・ソフトはもちろんアクセサリー・サプライ用品まで豊富な品揃え。皆様お誘い合わせのうえ、どうぞお気軽にお出かけ下さい。

ラオックスヒナタコンピュータ館
TEL/0262-37-2221

〒380 長野県長野市権堂町2210

LAMIC会員募集中!
●LAMICとは、Laox Micom Clubの略称です。3,000円以上のパソコン製品を、お求めの方ならどなたでも入会できます。

■特典として、会員の方には更に、パソコンソフトを特別価格で提供。

THE WORLD STANDARD IN DTP

DTP

世界標準の実績の数だけ、こんなシーンを見てきました。

パーソナルコンピュータ上で文書やグラフ、さらに写真などのビジュアルを自動編集するという、画期的な概念でビジネスクリエイティブを変えてきたアルダスページメーカー。そしてＤＴＰの代表ソフトとてアメリカで約70%※のシェアを誇り世界15ヶ国語に翻訳され、45ヶ国で販売されてきた実績でいま、日本のビジネスシーンに新しいサクセスをプレゼント。ＭＳ-Ｗｉｎｄｏｗｓ対応アルダスページメーカー３・０Ｊ。喝采の拍手が聞えてきそうです。

発売以来、着実な成長を続けるアルダスページメーカー3.0J。それは単に製品の販売実績ということではなく、DTPという新しいマーケットの拡大につながっています。これまでワープロと頻雑な手作業によるビジネス文書の作成に新しい可能性を開いたアルダスページメーカーによるDTP（デスクトップパブリッシング）は、その画期的な手軽さと確かな印刷精度でさまざまな企業ニーズに応えています。what-you-see-is-what-you-get。つまりCRTの画面でレイアウトしたままが得られる高精度な印刷出力。さらに、一度設定した基本フォーマットが後のページにも反映されるマスターページ機能。取り込んだグラフィックを自動的によけるテキストラップ機能、文書データをあらかじめ設定されたフォーマットに自動的に流し込んでくれるオートフロー機能など、その充実した機能は世界標準の実力。美しい表現力でビジネス文書はもとより、プレゼンテーション・ツールの作成まで幅広く活躍します。



※Personal Computing Magazine (September 1989)による

動作環境：◉Microsoft Windows Ver.2.11（富士通はVer.2.1L11、松下はVer.2.1L10A）以上、もしくはそれに相当するバージョン（メーカーによって名称が違います）またはMicrosoft Windows/386 Ver.2.11以上が動作するパーソナルコンピュータ。◉MS-DOS Ver.3.1以上が必要です。◉Microsoft Windows Ver.2.11（富士通はVer.2.1L11、松下はVer.2.1L10A）以上、もしくはそれに相当するバージョン（メーカーによって名称が違います）の場合は、本体メモリー640KB以上で、EMS（LIM4.0以上）として1MB（Katana〈刀〉3使用時）以上が必要です。（メインメモリ768KB以上の場合EMSメモリはなくても動作可能）◉Microsoft Windows/386Ver.2.11以上の場合は、本体メモリー640KB以上で、1MB以上のプロテクトメモリーが必要です。◉ハードディスク（空き容量5MB以上）が必要です。◉マウスを使用します。

特長：◉印刷物の作成がディスプレイ上で、しかも従来の手作業と同じ感覚で行なえます。◉*一太郎Ver.3、オーロラエース、Rydeen（雷神）、**花子Ver.1.2などのソフトのデータをそのまま取り込み自在にレイアウトできます。◉新松、P1.EXEのデータや文豪、書院、キヤノワード、オアシスなどのワープロ専用機のデータもMS-DOSのテキスト形式を経由させ活用できます。◉縦組、横組、混在、段組なども自由自在。そのうえ、レイアウトの変更も一瞬にできます。◉縦書き、ふりがな、禁則処理、右とじ、左とじの設定など日本語独自の機能も豊富にサポートします。◉複数ページの編集レイアウトも可能です。◉日本語PostScriptに完全に対応しています。◉MS-Windowsが動くパソコンで広く使えます。◉使いやすさで定評のある日本語変換システムKatana（刀）3を標準で搭載しています。
* **98形式に限ります。

対応機種：■日本電気：PC-9801VX/RX/RS/RA/UX/EX/ES/LX/LS/T/XL/XL²/RL/H98
■富士通：FMR-50/60/70 ■松下電器産業：Panacom M500/700/800 ■東芝：J-3100SGT/SGX/3300
■日立製作所：B16HX-II/B16EX-III/B32GX
■セイコーエプソン：PC-286/386シリーズ（PC-286U/L/LE/NOTE-Fを除く） ■アイ電子測器、沖電気工業、カシオ計算機、キヤノン販売、京セラ、三洋電機、シャープ、ソニー、大同日本、日本エイサー、日本オリベッティ、日本ビクター、日本ユニシス、物産デジタル、三菱電機、横河ヒューレットパッカード、ワイ・イー・データ他各社のAXマシンに対応します。（1990.8現在）

※MS-Windows対応機種に関しては各ハードメーカーにお問い合わせください。

※Aldus PageMakerはアルダス社の、MS-DOS・MS-Windowsは米国マイクロソフト社の、PostScriptはアドビシステムズ社の、一太郎・花子は㈱ジャストシステムの、オーロラエースは㈱大塚商会の、新松は㈱管理工学研究所の、P1.EXEはデービーソフト㈱の、文豪は日本電気㈱の、書院はシャープ㈱の、キヤノワードはキヤノン販売㈱の、オアシスは富士通㈱の、Rydeen（雷神）・Katana（刀）は㈱サムシンググッドの商品、登録商標です。

アルダスページメーカーのお求めは信頼の国際公認ディーラーでどうぞ

[Aldus PageMaker]国際公認ディーラー一覧■北海道●㈱M.M.D:札幌市011-206-2925●コンピュータショップ ポラリス:札幌市011-232-0241●つうけんテレコンショップ時計台:札幌市011-232-1161■宮城県●EPSON HOUSE:仙台市022-213-1222■福島県●㈱ヌカザワOAシステム:郡山市0249-33-2626■東京都●㈱エクセル:千代田区03-864-9588●㈱オノデン 本店:千代田区03-253-3911●ソフトハウス コム:千代田区03-251-5721●第一家庭電器㈱ 本店:千代田区03-258-4101●第一家庭電器㈱ C&Qあきはばら:千代田区03-253-7948●ツクモ 5号店:千代田区03-251-0531●西川無線㈱ 第2営業所:千代田区03-253-2713●日本システムクリエイト㈱:千代田区03-255-9066●㈱パソコンシティ:千代田区03-253-4191●㈱プラザネットREAZA:千代田区03-219-0621●ミナミ電気 本館:千代田区03-257-0373●ラオックス㈱ THE COMPUTER館:千代田区03-5256-3111●㈱リース電子 システムサポート部:千代田区03-256-1493●佐鳥電機㈱ ソフトピア東京:港区03-452-7491●スペースイン田町:港区03-453-5111●㈱クリエイティブ・バンク P's事業部:港区03-447-2121●㈱日産アイ:港区03-452-2157●日本マイクロコンピュータ㈱:港区03-508-8881●オムロンマイコンシステムズ㈱:中央区03-535-3388●㈱ティーシー:品川区03-280-2201●㈱ソフトクリエイト 渋谷本店:渋谷区03-486-9041●㈱マイクロメイツ:渋谷区03-370-7531●マイコンショップCSK:新宿区03-342-1901●㈱三菱電機ビジネスシステム 東京第3支店:新宿区03-5389-4355●YDKシステムセンター:新宿区03-342-2471●㈱イケオン:豊島区03-984-0305●㈲林電機工業 コンピューターショップ:足立区03-870-7719●㈲オークス 三鷹営業所:三鷹市0422-47-7481●三多摩総合事務機器㈱:八王子市0426-44-6207●㈱オームコーポレーション:田無市0424-67-3850■神奈川県●ツール ボックス:横浜市045-321-5678●日本マイクロコンピュータ㈱ 横浜営業所:横浜市045-314-7707●ジャパンオービック㈱ コンピュータ事業部:川崎市044-911-1456●㈱アイ・ピー・エル:鎌倉市0467-24-7511■静岡県●㈱システムイン吉野:藤枝市0546-36-0630●㈱アドシステム:浜松市0534-73-1487●㈱コムロード 浜松店:浜松市0534-53-0614■愛知県●㈱栄電社 テクノ大須:名古屋市052-252-0181●㈱栄電社 テクノ名古屋:名古屋市052-581-1241●㈱栄電社 テクノシステムサービス:名古屋市052-583-9173●カトー無線電機 電気館4F:名古屋市052-264-1534●㈱コムロード:名古屋市052-263-5828●タクテックス㈱:名古屋市052-461-9917●名古屋工業大学生活協同組合:名古屋市052-731-6061●㈱プロンプト:名古屋市052-201-8334●マイコンテック:名古屋市052-261-2536●メガコスモ㈱:名古屋市052-323-5811●㈱栄電社 テクノ豊橋:豊橋市0535-52-1231●㈱システムソリューション:豊橋市0532-32-9331●パソコンギャラリー アルファージェイ:豊橋市0532-54-8673●パソコンプラザ コムライン 豊田店:豊田市0565-35-1150●FLEXハヤシ:豊川市05338-6-6887●㈾明音堂:犬山市0568-61-0346■岐阜県●㈲一光堂:岐阜市0582-62-4147●㈱コム・イクス:岐阜市0582-63-6362●パソコンショップ ピコ:岐阜市0582-66-0343●水都食品㈱ スティック事業部:大垣市0584-89-8355●㈱岐阜コンピューターサービス:各務原市0583-71-2977●日本教育サービス㈱:多治見市0572-22-2427■三重県●㈲コムイン 三重:四日市市0593-53-7566■大阪府●協和テクノロジイズ:大阪市06-363-8811●システムイン高電社 大阪駅前店:大阪市06-341-3371●センコー商事㈱:大阪市06-334-3215●㈱ドットウェル ビー・エム・エス 大阪支店:大阪市06-261-6131●中川無線㈱ 本店:大阪市06-641-6221●中川無線㈱ 中店:大阪市06-632-2038●中川無線㈱ NAMU日本橋店:大阪市06-632-0351●中川無線㈱ 日本橋中店:大阪市06-643-2850●㈱ニノミヤ 営業本部:大阪市06-643-7691●㈱ニノミヤ 駅前第4ビル店:大阪市06-341-2031●㈱ニノミヤ エレランド2F:大阪市06-632-2038●㈱ニノミヤ パソコンランド日本橋店4F:06-641-9802●㈱ニノミヤ パソコンランド難波:大阪市06-643-3217●ミカサ商事㈱:大阪市06-942-1941●㈱エイコー:吹田市06-338-9317■京都府●㈲ICランド 洛西:京都市075-391-7680●上新電機㈱ J&P 京都寺町店:京都市075-341-3571●中川無線㈱ 京都店:京都市075-341-1291●中川無線㈱ ナムてらまち店:京都市075-344-5391●㈱ニノミヤ 京都店:075-361-9166●不二無線電気㈱:京都市075-256-2981●ミカサ商事㈱ 京都支社:京都市075-681-7131■滋賀県●オオサワコンピュータシステム㈱:大津市0775-26-0050●坂口テレビサービス㈱:大津市0775-63-2077●オフィスサービス スギモト:草津市0775-64-8859●メルバ 草津店:草津市0775-63-2077●CBワールドフジノ:彦根市0749-24-6561■兵庫県●㈱ドットウェル ビー・エム・エス 神戸支店:神戸市078-391-1855●㈱サンワコンピュータプラザ:姫路市0792-82-7800●㈱ニノミヤ 姫路店:姫路市0792-88-2363●多木マイコン㈱:加古川市0794-35-1100■和歌山県●㈱ニノミヤ パソコンランド和歌山店:和歌山市0734-23-6336●フューチャーイン和歌山:和歌山市0734-24-1818■奈良県●㈱ニノミヤ パソコンランド奈良店:奈良市0742-26-2003■岡山県●ベストマイコン岡山店:岡山市0862-23-7107●マイコンショップ OEC岡山:岡山市0862-32-5311■広島県●OAセンターヒロケン 広島店:広島市082-252-0707●システムインホクシン:広島市082-228-2783●ダイイチ広島パソコンシティー:広島市082-248-4343●フタバマイコン:福山市0849-24-6550●ICワールド ハマナカ:呉市0823-28-0620■山口県●フロンティア神代:岩国市0827-32-7171■愛媛県●ダイイチ松山パソコンシティー:089-31-6711■福岡県●システムソフト販売㈱:福岡市092-714-6254●システムニシツウ㈱:福岡市092-457-0009●㈱ドットウェル ビー・エム・エス 福岡支店:福岡市092-473-7411●㈱パークウェイ:福岡市092-252-3141●パスコットイン 福岡:福岡市092-474-9352●㈱ベストマイコン 本部:福岡市092-781-7131●㈱ベストマイコン 博多店:福岡市092-451-0215●㈱ベストマイコン 福岡店:福岡市092-741-7677●㈱ベストマイコン 西新店:福岡市092-843-4011●㈱ベストマイコン 小倉パソコン館:北九州市093-551-6281●㈱ベストマイコン 飯塚パソコン館:09482-3-5251●㈱ベストマイコン 久留米パソコン館:久留米市0942-38-0111■佐賀県●㈱ベストマイコン 佐賀中央店:0952-24-6261■長崎県●㈱ベストマイコン 長崎パソコン館:長崎市0958-28-1188●NECマイコンショップ システムイン千日:佐世保市0956-22-8530●㈱佐世保 九州教具:佐世保市0956-31-6720●㈲長崎コンピュータソフトサービス:諫早市0957-24-4906●マイコンショップ リリー:下県郡09205-2-5532■大分県●㈱ベストマイコン 大分パソコン館:大分市0975-32-9396●㈱ベストマイコン 中津店:中津市0979-25-2387■熊本県●NECマイコンショップ システムイン熊本:熊本市096-379-3222●㈱N・J・K熊本:熊本市096-286-7700●コムシス熊本:熊本市096-352-8800●パスコットイン熊本:熊本市096-317-2951●㈱ベストマイコン 熊本パソコン館:熊本市096-322-4130●㈱ベストマイコン 新市街店:熊本市096-356-7008■宮崎県●㈱ベストマイコン 宮崎パソコン館:宮崎市0985-22-8325

※都道府県別五十音順(1990.7現在)

PM INFORMATION

アルダスページメーカー3.0Jが体験できる。

Aldus PageMaker 3.0J紹介セミナー
●日時:10月5日㈮ 1:30PM〜4:30PM ●場所:NEC OAショールーム大阪サントピア
●お問い合わせ先:06-347-1381㈱コム 浅野

NECパソコンフェア'90
●日時:10月18日㈭、19㈮、20㈯10:00AM〜5:00PM ●場所:池袋サンシャインシティ コンベンションセンター
●お問い合わせ先:03-232-8238㈱サムシンググッド アルダス事業部 羽根田



ソフトバンク株式会社は、DTPの標準ソフトとしてアルダスページメーカー3.0Jを推奨します。

●販売
SOFT BANK ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部 本社/〒108東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
販売に関するお問い合わせは
テクニカルサービス課 TEL03(5488)1220/06(264)1485

●開発・サポート
人を大切にするテクノロジー
株式会社 サムシンググッド
アルダス事業部 本社/〒169東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
TEL03-232-8201（ユーザーサポート係）

ALDUS

Aldus PageMaker

アルダス ページメーカー 3.0J

標準価格¥148,000（本商品の価格には消費税は含まれておりません）

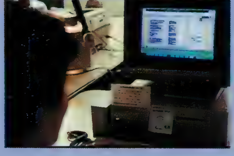
THE WORLD STANDARD IN DTP

DTP

大成建設の土木設計部
システム技術室のみなさんは、
アルダスページメーカー3.0Jで、ただいま、
技術資料満載の部内報を作成中です。



MS-Windows対応アルダスページメーカー3.0Jが発売されておよそ半年。その実力で、ビジネスシーンのなかで急速な広がりを見せています。こうした状況を背景に、実際ユーザーがどのような使い方をしているのか、ダイレクトな反響を探るために、ユーザー訪問シリーズがスタートしました。私たちの申し入れをこころよく受けて、最初の訪問先となっていただいたのは、大成建設株式会社土木設計部システム技術室のみなさん。まだ、購入間もないこともあって、さながらページメーカー講座。さまざまな質問が飛び交うなか、便利な機能の紹介にどよめきもたびたび。わずかな時間に密度の濃いコミュニケーションがはかられました。



ユーザー訪問シリーズ

1

大成建設株式会社
土木設計部システム技術室様

大成建設株式会社

●明治6年 創業 ●昭和21年 大倉土木㈱から大成建設㈱へ

●昭和31年 株式を公開し、近代的企業へ脱皮

●平成2年 経営理念を「人がいきいきとする環境を創造する」という使命と、4つの経営姿勢からなる新しい表現に改め、これをビジュアルに表したシンボルマークを導入し、新たな一歩を踏み出した。

■資本金:94,023(百万円)1990年7月末現在 ■従業員:12,500人

購入の動機は時代のニーズと海外NO.1の実績。
将来をみこして大特訓中です。

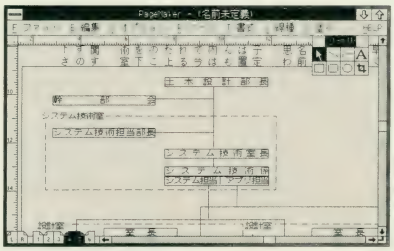
(ワープロでは得られない出力の差が魅力です。)

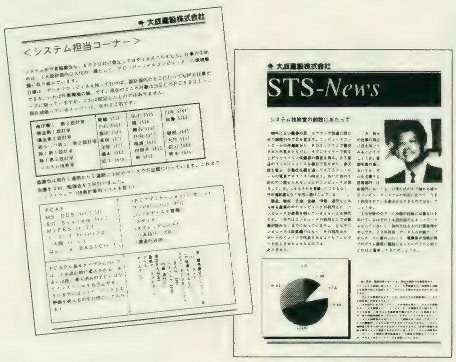
まずはページメーカー3.0J導入のきっかけからうかがってみました。
「これまではワープロですんでいた文書もプリントアウトの段階で、高品質を求める時代のニーズに応えにくくなってきていると思います。そのうえ、CRTで見たとおりの出力はなかなか得られませんし。設計という仕事上、図形を取り込んだものも多く、ワープロだけに頼るには限界を感じていたところです。」
話を聞くうちに、社内の違うセクションでは、すでにどんどんDTPによる文書作成が進められているとのこと。
「私たちは自分たちで管理しやすいシステムで行なおうと。そうして知ったのがアルダスページメーカー3.0Jでした。決定の決め手は世界でいちばん売れているという点。さらに、もう使っている人からの意見も大いに参考にしました。まだまだ、使いこなしているとはいえないのですが、まずは部署内で配る部内報をつくっている真っ最中です。」
アルダスページメーカー3.0Jによる部内報第一段の完成も、もうまもなくの様子。その使い勝手について聞いてみました。



(ペーパーイメージではなく、画像をふくめた管理がしたい。)

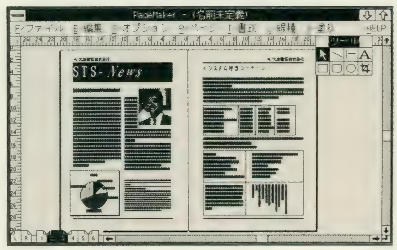
「文書の作成は各自がもつワープロ専用機やワープロソフトで。それらをページメーカー上に流し込み、どんどんレイアウトしています。
また、顔写真などはスキャナーで取り込んでいます。
ただ、グラフやチャートなどが思うようにつくれなくて苦労しています。」
アルダスページメーカー3.0Jには、簡単なチャートをつくる機能があり、さらに花子のようなグラフィックソフトのデータもそのまま取り込めます。
といいながらのデモンストレーションにみなさん、感激の様子。
〝ようするに、ちょっと慣れればいいだけです。〞に、素直に受けとめていただきました。





(慣れれば、もっともっと簡単になっていきます。)

将来的な使い方については、「文書と画面などを一つにまとめた形で、コンピュータで保存・管理をしていきたいと思っています。これまで、どうしてもペーパーイメージでしか管理できていなかったところを、このページメーカー3.0Jを上手に使うことで、一緒にファイリングしてストックしたいと考えています。」と、私たちが考えていたよりも、ずーっと進んだ考え方。DTPを出力の仕方としてとらえるのではなく、情報の一括管理にまで応用していこうという新しいアプローチを教えていただきました。大成建設株式会社 土木設計部システム技術室のみなさま、本当にありがとうございました。益々のご活躍をお祈りいたします。







ソフトバンク株式会社は、DTPの標準ソフトとしてアルダスページメーカー3.0Jを推奨します。

ALDUS

Aldus PageMaker

アルダス ページメーカー 3.0J

標準価格¥148,000(本商品の価格には消費税は含まれておりません)

●販売

SOFT BANK ソフトバンク株式会社

ソフトウェア事業部 本社/〒108東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
販売に関するお問い合わせは
テクニカルサービス課 TEL03(5488)1220/06(264)1485

●開発・サポート

人を大切にするテクノロジー
株式会社 サムシンググッド

アルダス事業部 本社/〒169東京都新宿区大久保2-5-20シティプラザ新宿
TEL03-232-8201(ユーザーサポート係)

〈資料請求番号 S06〉



どうぞ、いまのパソコン生活のご不満を…。

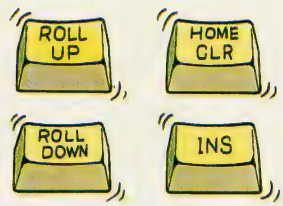
EZでパソコン生活、イッパツ逆転

ノートブックを買ったとき、
薦められた統合型ソフトを使っている。
まではいいが…。

気がついたらワープロしか使ってないじゃないか！



なーにワープロできちゃうなら上等。
まず「EZでワープロ」してみてください。
それができたらEZの
7つの機能はできたも同然。



なぜって

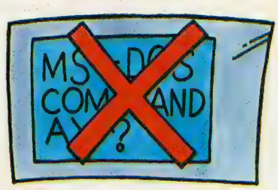
EZならワープロ操作＋4つのキー（ROLL UP〈PAGE UP〉、ROOL DOWN〈PAGE DOWN〉、HOME CLR〈Scroll Lock〉、INS）でバッチリ。ワープロ→表計算、表計算→データベースなど、どれでも使いたい機能に即、移動できます。

何でこんなに使いづらいんだ。
仕事がふえたじゃないか！

パソコンは道具のはずじゃないか！



パソコン恐怖症なんてナンセンス。
操作がシンプルなEZなら、できる。
道具は道具として使うべし。



なぜって

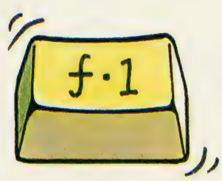
いままでは、“MS-DOS”だ、“COMMAND（コマンド）”だ、なんて箇所でつまづいていた。ずばり、そうでしょう。もうそんな横文字英単語は忘れましょう。パソコンしてるなんて、意識せず好きなことできるのがEZなのです。キー操作ひとつで違う機能に行けたり、すべての機能でキー操作が同じEZならもうそんなことはありません。

何ですぐに
パソコンできないんだ。

分厚いマニュアルなんて誰が読むんだ！



覚えようとしちゃいけません。
覚えなくてもいいソフト、それがEZ。
これで“土・日でマスター”が現実に。
自習学習プログラム付

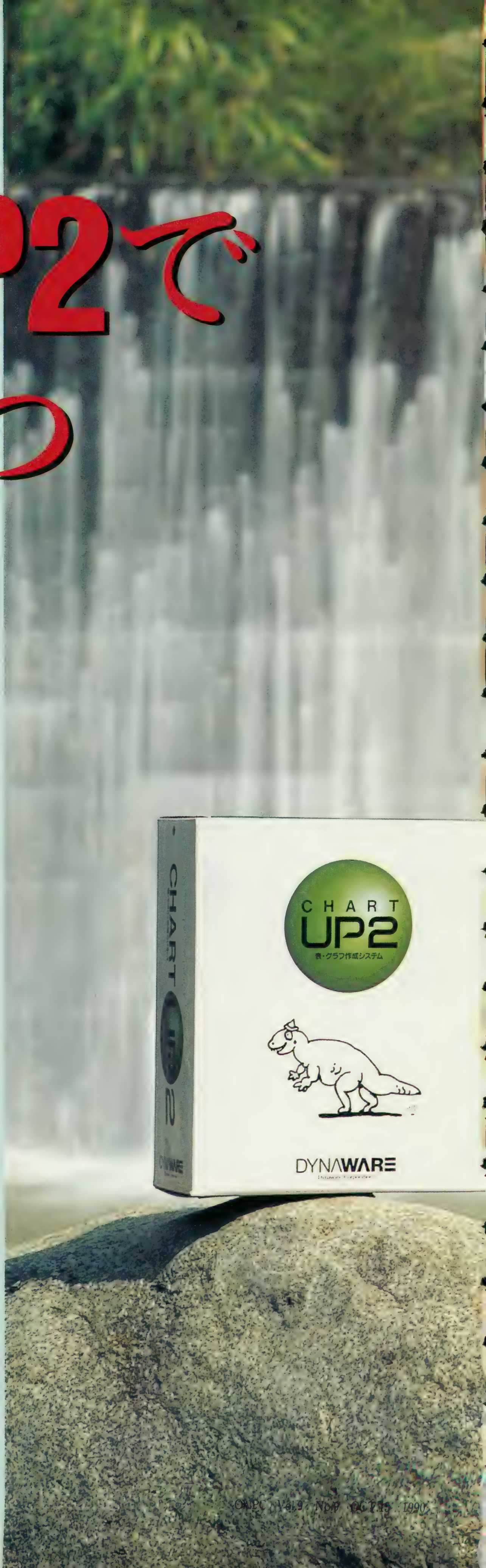


なぜって

EZは、「どこ押すんだっけ?」なんてパソコン最中に操作がわからなくなったら、f·1キー（もしくはHELPキー）をプッシュ。ちょうどあなたが悩んでいる箇所をヘルプしてくれます。つまりEZは、使いながらマスターできるというわけ。

特集

CHART UP2で会議に勝つ



チャートUP2は，表計算機能をもとにグラフ作成機能を兼ね備えたソフトである。グラフ機能を備えていることとダイナウェアウインドウのシステムで，チャートUP2はアウトプットすることを前提としたソフトになっている。表計算・グラフのDTPソフトと言うのが正しいほどチャートUP2のレイアウト/印刷機能は優れている。本誌特集を体験することで，チャートUP2の可能性を探ってほしい。



PRE・STAGE

パソコンで情報を濃縮

説得力のあるプレゼンを実現する

資料で説得力をつける

情報を蓄え，供給するメディアとして現在のビジネス現場では，

・紙メディア(新聞，雑誌)

・電子メディア(コンピュータ)

が利用される。しかし，最終的には電子情報として保存利用されているデータも最終的に利用する際には，紙メディア化されている。

紙メディアと電子メディアの関係を表すと，電子メディアは紙メディアの欠点を補うものであるといえる。紙メディアの欠点は，情報tが蓄積すればするほど検索性が低下することと保存場所がいるという2点だ。コンピュータは，この紙メディアの問題をクリアしている。

パソコンが登場し，職場のOA化が時代の波となったとき，OA導入による職場のペーパーレス化が大きなメリットのひとつとして取り上げられていた。しかし，現在OA化されている職場がペーパーレスであるかどうかは疑わしい。おそらく，ほとんどの職場ではOA化によって「より多くの紙を使っている」はずである。

どうしてなのだろうか。答は簡単だ。紙が発明されてから現在まで，人類の文明は「紙に蓄えられた情報」を基点として進化してきたからである。

ビジネスの現場でも，最も確実な情報伝達手段として「紙」を用いている。

したがって，情報を載せる資料の出来の良しあしがビジネスに大きな影響を与えることになる。

仕事の成否が作成した資料の完成度とそれをもとにしたプレゼンテーションで決定されるといってもよい。特に相手を説得あるいは納得させる場合には，目に見える形になっている資料の出来映えが大きくものをいう。

完成度の高い資料の最低条件は

①情報を取捨選択し必要な情報だけを集約してある

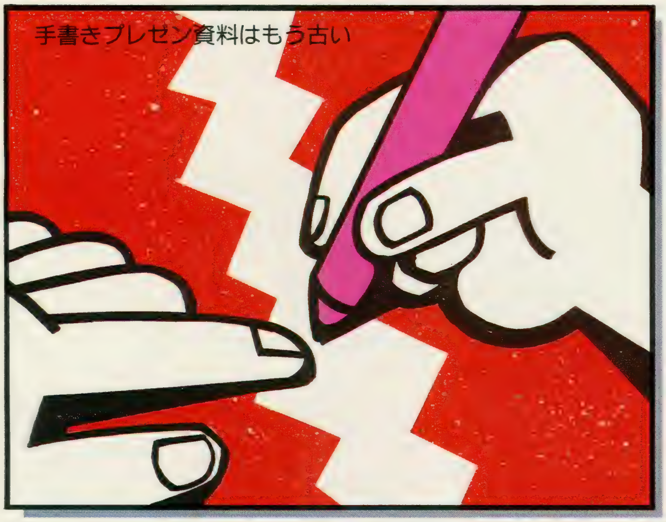
②情報を見やすく理解しやすく加工している

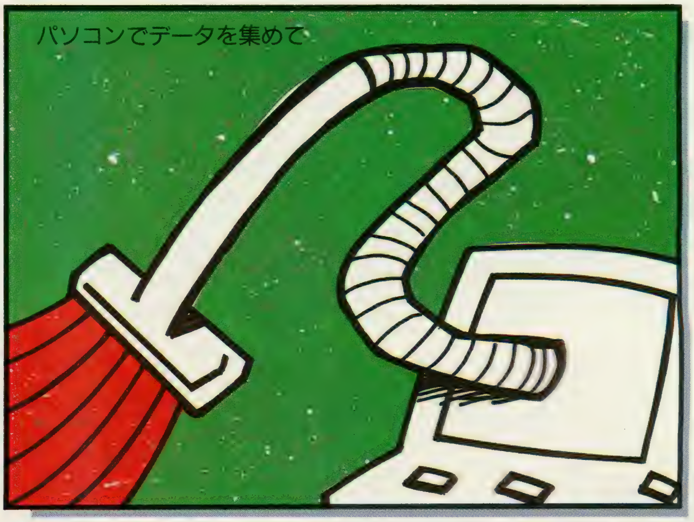
③全体が美しく読みやすく仕上がっている

の3点だ。①は人間が行うものだが，②③はパソコンを使えば簡単にできる。

必要データをパソコンで濃縮する

ひとつの資料を作成するとき，その資料を構成する情報はさまざまなところから抽出してくる。「どの情報が必要か」。これは，作成者自体が考えなくてはならないことだ。情報がコンピ





ータの中にある場合は，情報検索もンピュータを使用して行うことができる。書類として蓄えられた情報は，コピー機などで複写したり必要部分だけを書き移すなどの作業が必要になる。

しかし，コンピュータの場合は複製は簡単にとることができるし，情報の編集も簡単に行える。データベース検索機能などを使用すれば，かなり狭い範囲まで情報を絞り込むことができる。大量の情報を素早く，いながらにして検索できるのは，コンピュータの大きな特徴のひとつだ。

ただ情報を集めただけでは，その価値は低い。宝石でいえば原石の状態である。宝石の価値の多くがカッティングの良しあしに左右されるのと同じで，集めた情報は，目的に合わせた切り口を見せてやらなくてはならないのだ。

情報の中心となるところをクローズアップすることで明確化し，資料としてのパンチを利かせば，自分のいいたいこと訴えたいことに対する強力な援護射撃になる。また説得力も，ただ並べただけの情報とは比べものにならない。

ビジネスの場合，見せたい情報は，数値データである場合が圧倒的に多い。数値の取り扱いはコンピュータが最も得意とするもの。当然，数値データの表示加工はコンピュータにはもってこいの仕事といえる。集計表のデータを自動でグラフ化するなどの作業は，ものの数分。手作業でやれば何時間もかかる作業だ。

データの加工が終わったら，そのデータをレイアウトしなくてはならない。説明する順に見やすく，目立たせたいものは大きく，グループでまとめたいところはまとめて，工夫を凝らして作りたい。手作業では，コピーして切り張り，定規で線を引いてなどという作業が必要だったが，コンピュータを使えば，文章はワープロから，表は表計算から，絵はグラフィックツールから取ってきてまとめればよい。レイアウトの変更も画面上で確認しながら行える。

レイアウトが決まったら，次は印刷だ。どんなに的確に情報が盛り込まれていても，工夫を凝らしたレイアウトがなされていても，字や線が汚かったりすれば，威力は半減する。コンピュータからプリンタを通じて出力すれば，正確で美しいものを得ることができる。また，同品質のものを簡単に複数作成できる。

アウトプットツールとしての CHART UP 2

今回，体験版ディスク特集として組んだCHART UP 2（以下，チャートUP 2 と記す）は，ダイナウェアのUP 2 システムというソフトウェアシリーズの中の１本である。UP 2 システムは，ワープロ部分を受け持つ「デスクUP 2」，データベース機能を受け持つ「UP 2 クリッパー」，アイデアノート機能を受け持つ「プランUP 2」，そして「チャートUP 2」は表計算機能を受け持っている。

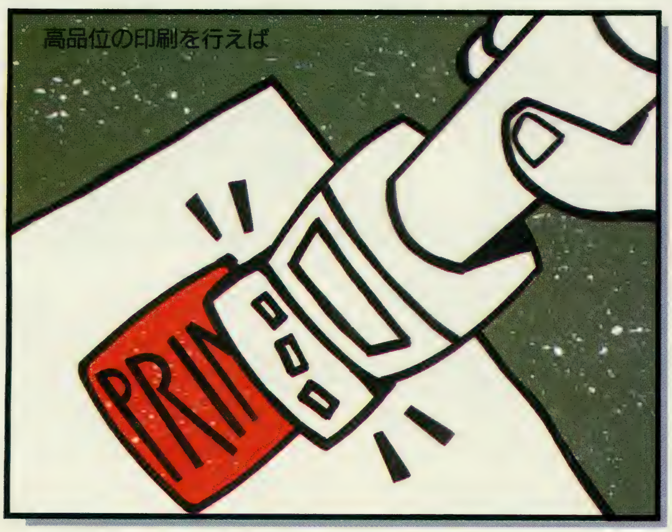
UP 2 システムは，ダイナウェアウインドウというウィンドウシステムのもとで動作しており，UP 2 システム全体で統一のとれた操作機能をユーザーに提供している。

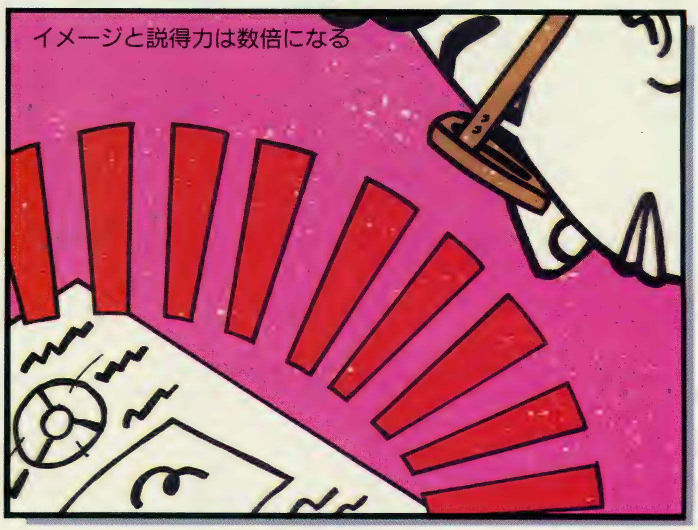
チャートUP 2 をはじめとするUP 2 システムの特徴は，自由なレイアウトと美しいアウトプットである。これは，前述した「完成度の高いビジネス資料の条件」の③を満たしている。今回体験ディスクとして付属しているチャートUP 2 は，UP 2 システム全体で数値の部分を受け持っている。作成した表をグラフ化する。そのグラフをさらに加工するなどは朝飯前である。これは，②の条件をクリアする。

チャートUP 2 は，ビジネス資料作成ツールとして，まさにぴったしの製品ということができるだろう。

その性能のすみずみまでを今回の特集で体感してもらい，今後の資料作成に対して参考にしてもらいたい。

・チャートUP2は，ダイナウェアの製品です。
製品については下記へ
TEL　0727(27)2051





MS-DOS(Ver.2.11)
空きディスク(2HD)を用意

体験版ディスクの使い方

体験ディスクの制限

付録のチャートUP 2 体験版は，ダイナウェアのUP 2 システムのひとつであるチャートUP 2 の機能制限版である。制限されている機能は，ファイルの保存機能でそのほかの機能は製品版とほとんど変わらない。対応機種および実行に必要なものは以下のとおり。

・PC-9800シリーズ(ノーマルモード，VM以降)
・本体メモリ 640Kバイト(封筒には512Kバイト以上となっていますが誤りです)
・FDD 2 基またはFDD+HDD
・MS-DOS Ver.2.11以上
・フロッピーで利用する場合，2 HDの空きディスク 1 枚
・バスマウス

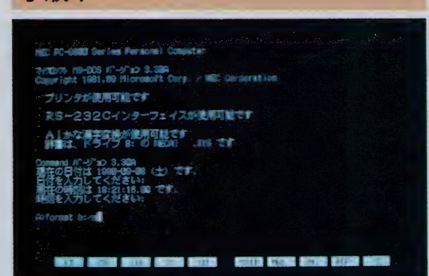
日本語フロントエンドプロセッサの組み込み

体験版には容量の関係からFEPは付属していない。しかし，体験版でも自分でFEPを組み込むことにより日本語入力を行うことが可能だ(ハードディスクにインストールしたときのみ)。VJEやATOK6/7や松茸V 2 など主要なFEPはほとんど組み込むことができる。ぜひ，手持ちのFEPを組み込んで特集を体験してほしい。残念ながら，1 枚のフロッピーにはチャートUP 2 体験版とFEPが入りきらないためフロッピーベースの場合FEPをそのまま使用できない。

どうしてもという方は，各FEPの組み込みはFEPのマニュアルを参照してほしい。

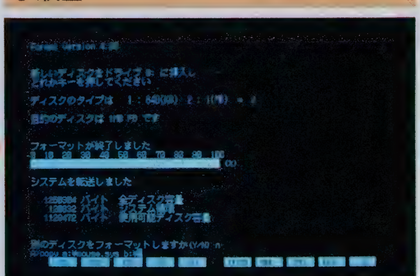
フロッピーディスクへの組み込み

手順1



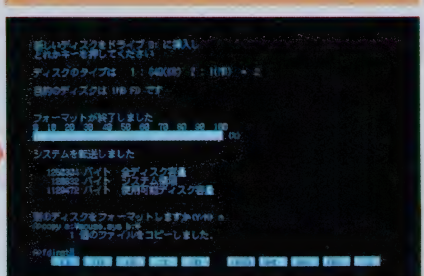
FORMAT B:/S ⏎
で新しいディスクをフォーマットする。MS-DOS Ver.2.11以上のシステムが必要だ。MS-DOSのシステムの中には，あらかじめ「MOUSE.SYS」と「FORMAT.EXE」の2つが入っていることを確認しておく。

手順2



フォーマットが終了したら，
COPY A:¥MOUSE.SYS B:¥ ⏎
でMOUSE.SYSを実行用ディスクにコピーする。MS-DOSのシステムの中にMOUSE.SYSがないとエラーが出る。チャートUP2体験版を操作するためにはマウスが必要だ。

手順3



FDINST ⏎
と入力すると，フロッピーディスク用のインストールプログラムが実行され，実行用ディスクが自動作成される。この作業が終われば作業は終了だ。作成した実行用ディスクをAドライブに入れリセットボタンを押せば，チャートUP2体験版が起動する。

フロッピーディスクへの組み込み

フロッピーディスクでチャートUP 2体験版を使用する場合，以下の操作手順に沿って実行ディスクを作成してほしい。なお，ドライブ1をドライブA，ドライブ2をドライブBと仮定して解説を行う。

・操作手順

①ドライブAにMS-DOSシステムディスク。ドライブBに新しいディスクを入れる

②MS-DOSを起動する

③コマンドライン(A>の表示の右横でカーソルがブリンクしている状態)で

FORMAT B:/S ↵

と入力する

④画面の指示にしたがって2HDディスクのフォーマット作業を行う。フォーマットが終了したら，問いかけには「N」と答える

⑤MS-DOSのマウス操作用のデバイスドライバ実行ディスクにコピーする。コマンドラインから

COPY A:¥MOUSE.SYS B:¥ ↵

と入力する

⑥コピーが終了したら，MS-DOSのシステムディスクを取り出し，代わりに付録のチャートUP 2体験版のディスクを入れる

⑦インストールプログラムの実行。

FDINST ↵

と入力する

⑧実行ディスクの作成終了。チャートUP 2体験版を起動するには，いま作成した実行用ディスクを入れてリセットする。

ハードディスクへの組み込み

ハードディスクで使う場合は少々注意が必要になる。チャートUP 2体験版はマウスで操作するのが基本。ハードディスクのCONFIG.SYSにマウス操作用のデバイスドライバが登録されていないと動作しない。指定していない場合は，CONFIG.SYSの末尾に

DEVICE＝MOUSE.SYS

の1行を加えてほしい。MOUSE.SYSがルートディレクトリにない場合は，パス指定を加える(たとえば，¥SYSディレクトリの下にMOUSE.SYSがある場合は，「DEVICE＝¥SYS¥MOUSE.SYS」とする)。

・操作手順

①ハードディスクからMS-DOSを起動する

②チャートUP 2体験ディスクをディスクドライブに入れカレンドライブを該当ドライブに移行する(B:ドライブならば「B:」と入力する

③インストールプログラムの実行。

HDINST ↵

と入力する

④必要なファイルがハードディスクにコピーされる。起動用のバッチファイルがルートディレクトリに，そのほかの実行ファイルは¥UP 2というディレクトリの下にコピーされる

⑤組み込み作業完了。以後，チャートUP 2体験版を起動するには，コマンドラインより

DW 2 ↵

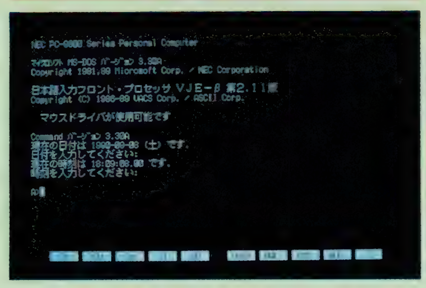
と入力する

問い合わせは編集部まで

チャートUP 2体験版および本特集記事に関する質問はOh!PC編集部にお願いします。質問に際しては，216ページの要項をご確認ください。

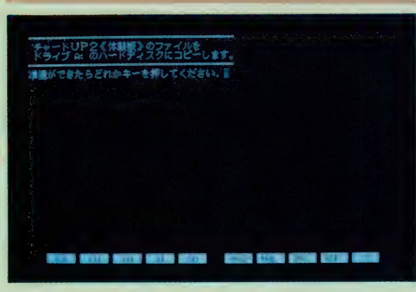
ハードディスクへの組み込み

手順1



ハードディスクからMS-DOSを起動する。ハードディスクへのインストールプログラムは，ハードディスクをAドライブとして作業を行うので，必ずAドライブのハードディスクから起動すること。

手順2

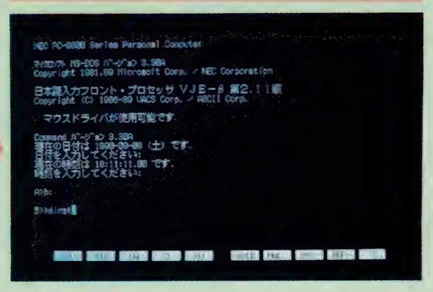


任意のディスクドライブに体験版ディスクを入れる。そして，そのディスクドライブにカレントドライブを移行して

HDINST ↵

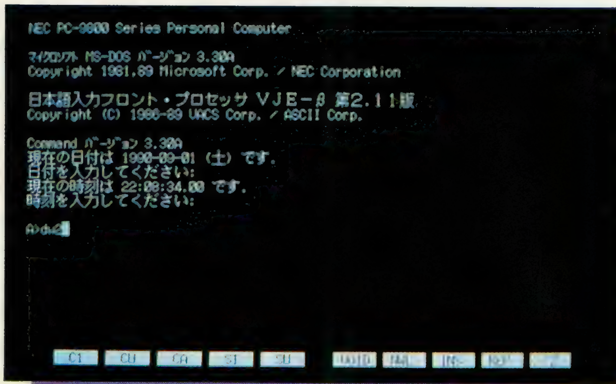
と入力する。ハードディスク用のインストールプログラムが実行され，ハードディスクの中に必要なファイルが転送される。

手順3



ハードディスクのインストールプログラムは，CONFIG.SYSおよびAUTOEXEC.BATを書き換えない。したがってマウスを使えるように設定していない場合は，自分で設定する必要がある。

CHART UP2の起動

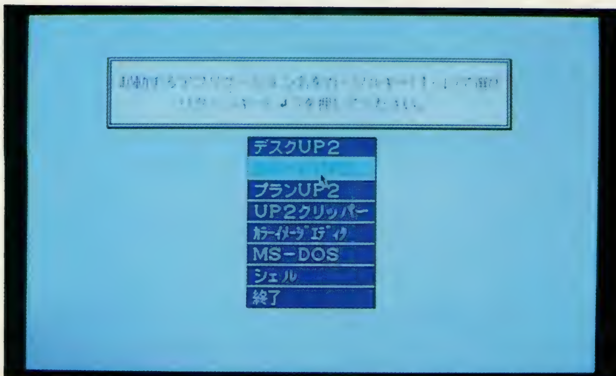


①MS-DOSの起動

ハードディスクから起動する場合もフロッピーディスクからの場合も，まずはMS-DOSを起動することから始める。MS-DOSが起動した状態で

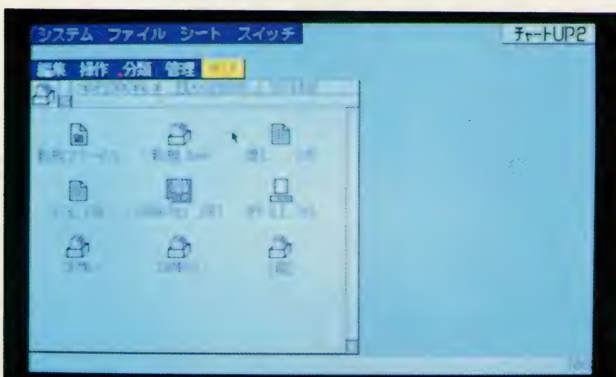
DW 2 ⏎

と入力すると，チャートUP 2 が起動する。



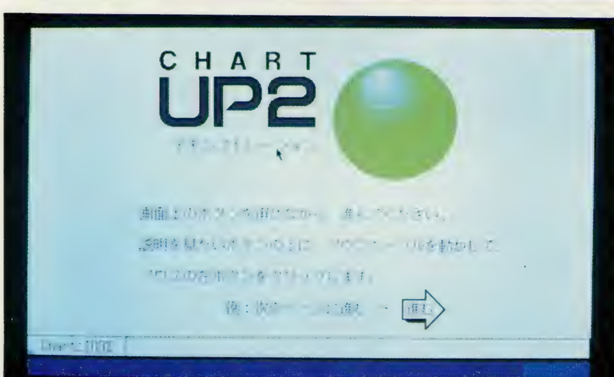
②ダイナウェアウインドウの起動

ダイナウェアウインドウを起動したら，次にどのソフトを起動するかを選択する。目的のソフト名にマウスカーソルを持っていき，左クリックで指定する。マウスが使用できない場合は，カーソルキーでカーソルを移動しRETURNキーで指定する。メニューでは複数のソフトが表示されているが，体験版ではチャートUP 2 しか起動できない。



③チャートUP2の起動

チャートUP 2 が起動すると，左のような画面になる。この中のアイコンで[新規]を選択(ダブルクリニック)するとチャートUP 2 で新しくデータを作成するモードになる。DEMO.CUTというファイルを選択するとチャートUP 2 を含めたUP 2 システムを解説するデモを起動することができる。最初は，こちらを選択して，チャートUP 2 の世界に触れてみてほしい。



④チャートUP2ハイパー機能の体験

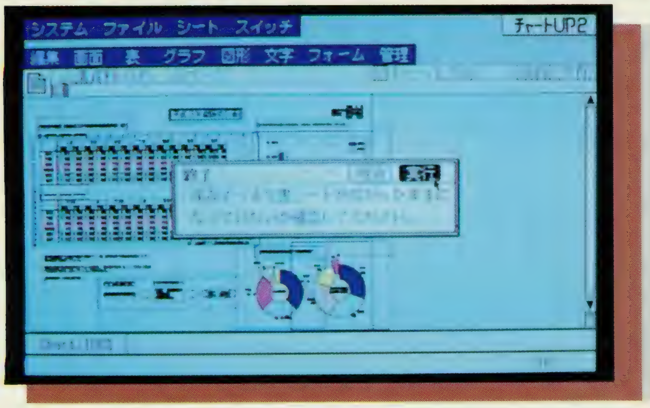
デモプログラムは，ハイパーカード形式で作られている。画面の指示に従うことで，簡単にUP 2 システムの世界を知ることができる。基本的には画面に表示されている[進む][戻る]などのボタンをクリックすることで進行する。このハイパー機能は，UP 2 システムの上にハイパーカードライクな環境を実現するもので，今回のデモのためにチャートUP 2 体験ディスクに付加している。

CHART UP2の終了



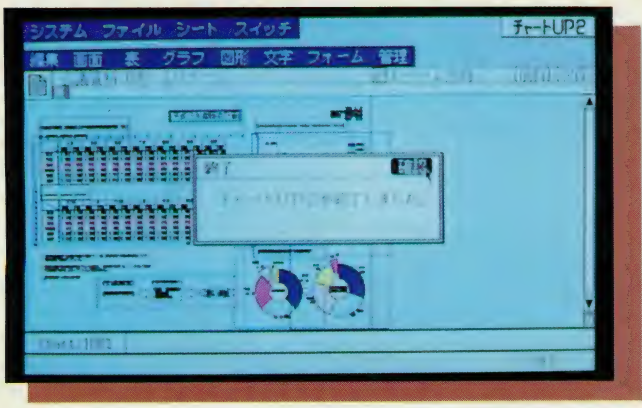
①チャートUP2の終了

チャートUP 2 を終了するには，システムのメニューから[終了]を選択する。管理のメニューには[閉じる]のメニューがあるが，このメニューはそこのウィンドウに開かれているファイルを終了するものだ。



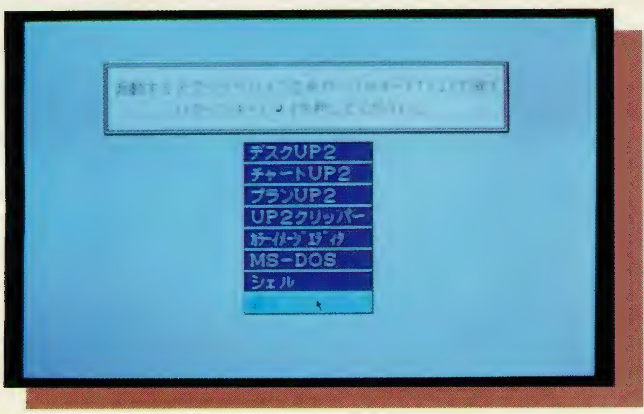
②終了実行

システムメニューの終了は，開かれているファイルが保存されているかどうかは確認しない。そのため，ここで本当に終了作業を行うかどうか確認を求めてくる。[実行]を選択すると終了作業が実行される。



③終了

終了実行で実行を選択すると終了作業が行われる。ここで，チャートUP 2 が終了したことを確認するようメッセージがでる。フロッピーベースの場合はここで電源を切ってよい。ハードディスクの場合は，ここで[確認]を選択する。

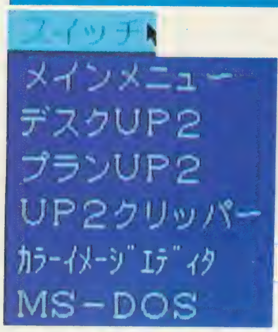


④MS-DOSへ

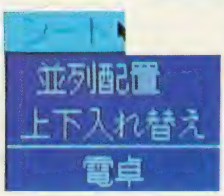
体験版では，③の次でMS-DOSコマンドラインになる。製品版では，再びメインメニューに戻ってから[終了]を選択する。MS-DOSというメニューは，ダイナウェアウィンドウを終了せずにMS-DOSのコマンドを使用するもの。

ダイナウェアウインドウの使い方

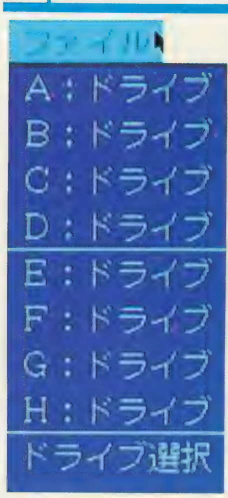
ダイナウェアウィンドウはWindowsライクな操作ができるファイル管理システム。ここでは，ダイナウェアウィンドウ各部の基本的な機能を解説する。



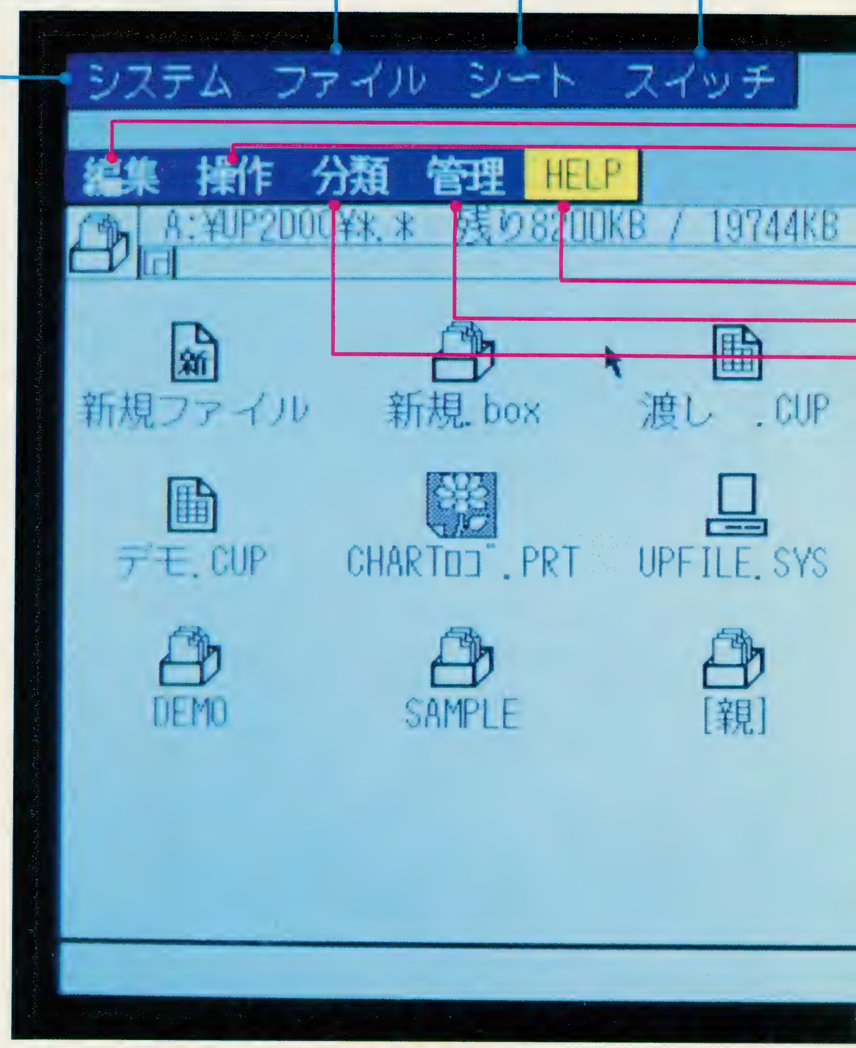
スイッチメニュー
CHART UP 2の中からデスクUP 2を起動したりするときには，このメニューから選択する。

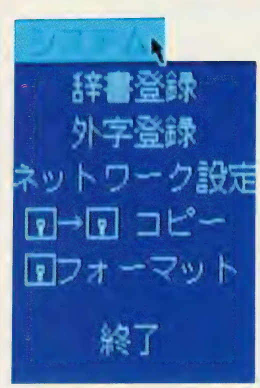


シートメニュー
開かれているシート(ウィンドウ)の配列やアクティブウィンドウ(操作が有効となるウィンドウ)を切り替えるときに使う。電卓をオンにすると電卓機能が使用できるようになる。

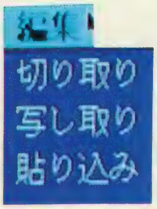


ファイルメニュー
どこのドライブの内容を表示するか，ここで選択することができる。AドライブとBドライブを同時に表示させることもできる。



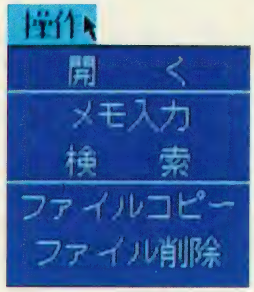


システムメニュー
辞書登録，外字登録，ネットワーク設定，ディスクのコピー，ディスクのフォーマット，各アプリケーションの終了などが行える。ここで設定したことはダイナウェアウインドウ全体に対するものなので，UP 2システム全体で有効となる。



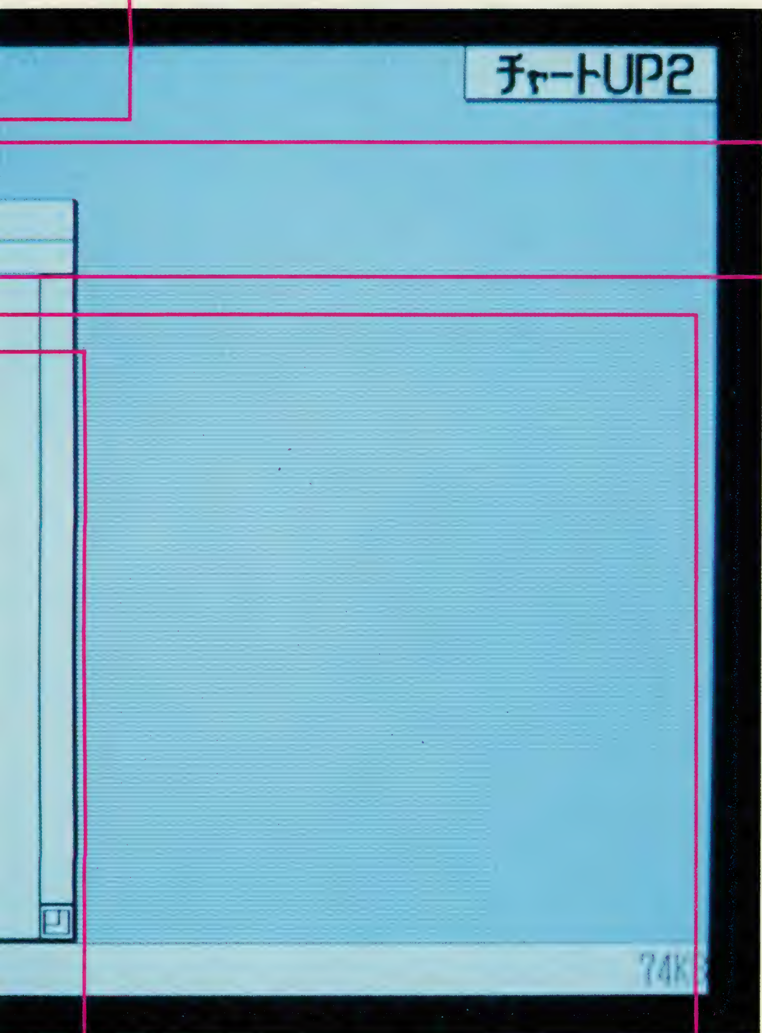
編集メニュー

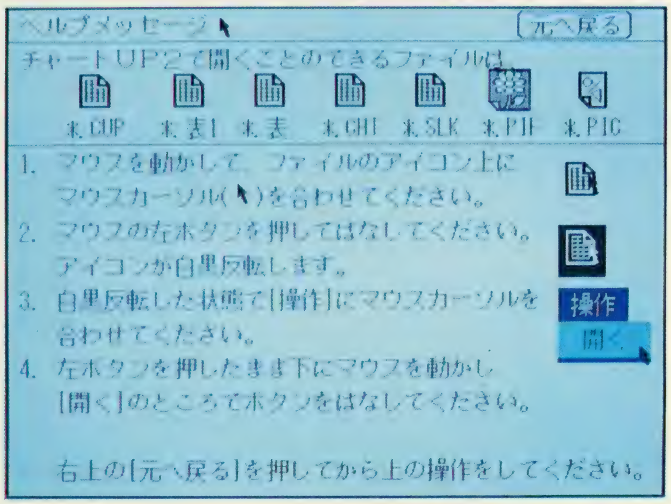
ウィンドウ内のデータに対して，切り取り（カット），写し取り（コピー），張り込み（ペースト）を行うときにはここのメニューから機能を選択する。



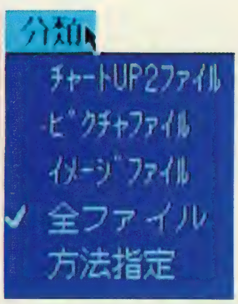
操作メニュー

ファイルシート内で反転表示中のファイルに対して，各種の操作を行うことができる。ファイルのオープン，コピー，削除ができるほか，各ファイルの内容を示すメモを記入できるのがユニーク。また，ファイル名やメモの内容を対象にして，望みのファイルを検索する操作も行える。



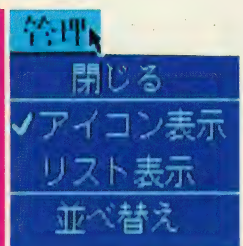


ヘルプメッセージで分からないときでも大丈夫。



分類メニュー

ファイルシートに表示するファイルの種類を指定することができる。各アプリケーションの起動直後は，［全ファイル］が選択されている。［方法指定］を選ぶと，ワイルドカードを設定できる。



管理メニュー

アイコン形式とリスト形式の表示の切り替え，開いているウィンドウを閉じることができる。アイコン表示のとき，各ファイルが重ならないように表示位置の調整も行う。

STAGE 1

「表計算」,「グラフ」,「文字」を組み合わせる

CHART UP2で作るプレゼンテーション資料

板橋　弘道

「表計算」，「グラフ」，「文字」の3点を組み合わせて，ちょっと凝った資料を作る――というのは，けっこう骨の折れる仕事だ。別々に印刷し，コピーと切り張りでやったほうが簡単にできてしまうこともある。しかし，チャートUP2はこの点を見事にクリアしている。1枚の紙の中にさまざまな要素を簡単に組み合わせることができるのだ。体験版をもとにその優れた操作をぜひ味わってほしい。

自由度が高く初心者にも分かりやすい

チャートUP 2 を使えば，凝ったプレゼンテーション用の資料も，比較的簡単に作成できる。右ページにあるような資料も，短時間で作成ができるのだ。この程度の資料ならば，慣れれば1時間から2時間で作ることが可能である。

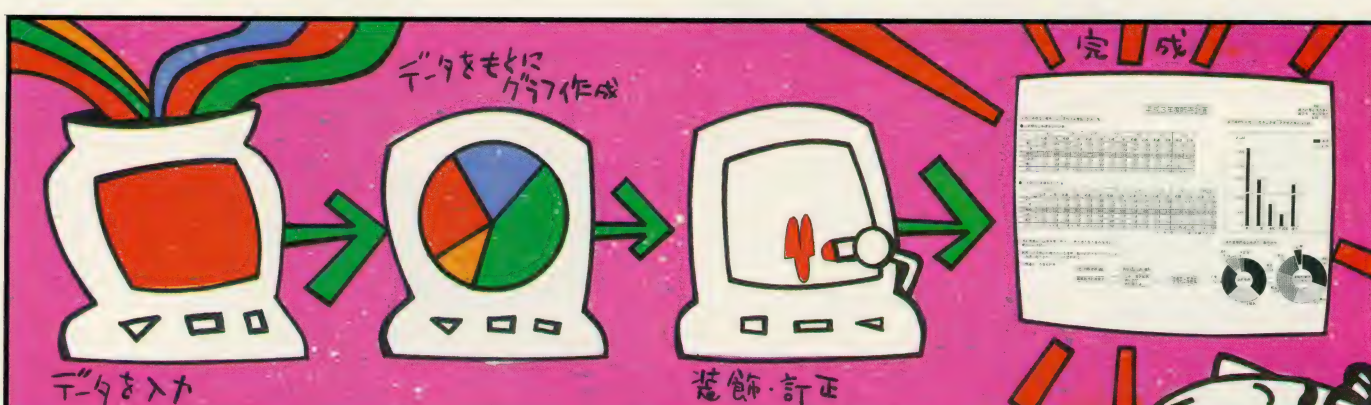
チャートUP 2 の最大の特徴は，その操作における自由度の高さにある。普通の表計算ソフトでは，表の枠を編集の単位として操作を行う。そのため，グラフや文章を組み合わせて資料を作成するような場合に全体としてのイメージがつかみにくいところがある。しかしチャートUP 2 は，実際に印刷する用紙を単位として編集を行うので，常に全体のイメージをとらえながら，資料を作成できる。

表計算，グラフ，文字の入った会議資料を作る

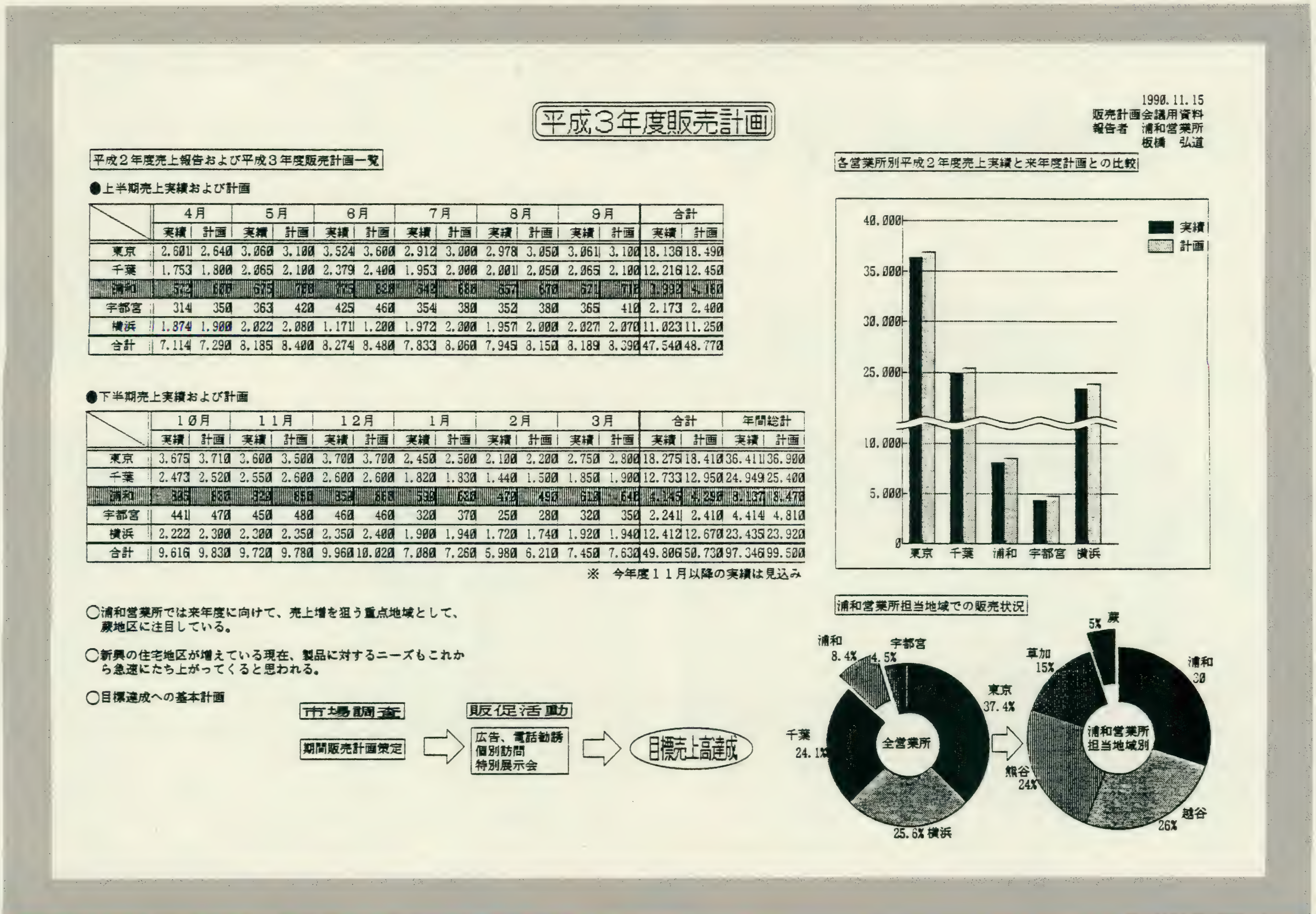
今回作成したサンプルの資料の作成手順は，次のようなものだ。

まず，資料を作成するためには，なんのためにこの資料を作るのか，ということがはっきりしていなくてはならない。もちろん，どういうことを相手に分からせたいのかも，はっきりしていなくてはならない。

今回作成した資料の背景の設定は，「あるメーカーの本社の年間販売計画会議で，浦和営業所の所長が，自分の営業所の来年度の販売計画を発表する。そして，売上高を伸ばすために，どのような方策をとるのかを説明する」，という状況で使用する資料，という設



チャートUP2の作業手順。自由度が高く，訂正も簡単



平成３年度販売計画

1990.11.15
販売計画会議用資料
報告者　浦和営業所
板橋　弘道

平成２年度売上報告および平成３年度販売計画一覧

●上半期売上実績および計画

	4月		5月		6月		7月		8月		9月		合計	
	実績	計画	実績	計画	実績	計画	実績	計画	実績	計画	実績	計画	実績	計画
東京	2.601	2.640	3.060	3.100	3.524	3.600	2.912	3.000	2.978	3.050	3.061	3.100	18.136	18.490
千葉	1.753	1.800	2.065	2.100	2.379	2.400	1.953	2.000	2.001	2.050	2.065	2.100	12.216	12.450
浦和	572	600	675	700	775	820	642	680	657	670	671	710	3.992	4.160
宇都宮	314	350	363	420	425	460	354	380	352	380	365	410	2.173	2.400
横浜	1.874	1.900	2.022	2.080	1.171	1.200	1.972	2.000	1.957	2.000	2.027	2.070	11.023	11.250
合計	7.114	7.290	8.185	8.400	8.274	8.480	7.833	8.060	7.945	8.150	8.189	8.390	47.540	48.770

●下半期売上実績および計画

	10月		11月		12月		1月		2月		3月		合計		年間総計	
	実績	計画	実績	計画	実績	計画	実績	計画	実績	計画	実績	計画	実績	計画	実績	計画
東京	3.675	3.710	3.600	3.500	3.700	3.700	2.450	2.500	2.100	2.200	2.750	2.800	18.275	18.410	36.411	36.900
千葉	2.473	2.520	2.550	2.600	2.600	2.600	1.820	1.830	1.440	1.500	1.850	1.900	12.733	12.950	24.949	25.400
浦和	805	800	820	850	850	860	590	680	470	490	610	640	4.145	4.290	8.137	8.470
宇都宮	441	470	450	480	460	460	320	370	250	280	320	350	2.241	2.410	4.414	4.810
横浜	2.222	2.300	2.300	2.350	2.350	2.400	1.900	1.940	1.720	1.740	1.920	1.940	12.412	12.670	23.435	23.920
合計	9.616	9.830	9.720	9.780	9.960	10.020	7.080	7.260	5.980	6.210	7.450	7.630	49.806	50.730	97.346	99.500

※　今年度１１月以降の実績は見込み

○浦和営業所では来年度に向けて、売上増を狙う重点地域として、蕨地区に注目している。

○新興の住宅地区が増えている現在、製品に対するニーズもこれから急速にたち上がってくると思われる。

○目標達成への基本計画

表計算，グラフ，文字の3要素の入った資料。1～2時間で作成できる

定にしてある。

そこで，資料には必要にして十分な量の内容がなくてはならない。あまり余分な内容が入っていても仕方がないので，資料の内容を絞っておく必要がある。この資料の中では，まず，

①販売計画の数値

②営業所の計画を分かりやすく示したグラフ

③文章で説明する部分

この３つを，見やすい形で取り入れてみた。そのほかの資料を作成する場合にも，基本的にはこのパターンで資料を作成するとよい。

はさみとのりの感覚でレイアウトができる

最初は販売計画表であるが，これは表計算の機能を使って作成する。当然縦横のセルの合計などは，計算式を使用して自動的に計算させている。できた表の体裁を整えていくのも簡単だ。罫線種を色々変更すれば簡単にメリハリのついた見やすい表を作成できる。

グラフに関しても，最初に表を作成してしまえば，それをもとにしていろいろな種類のグラフを作ることができる。グラフと表はリンクしているので，表のデータを修正すれば，グラフも自動的に描き直してくれる。

文章の入力に関しては，用紙上の任意の場所に文字列を置くことができる。ここで「置くことができる」といったわけは，チャートUP２では文字列であろうと，表計算枠であろうと，それぞれ単独で用紙上の自由な場所に移動させることができるからだ。あたかも手作業で，はさみとのりを使って書類を作成していくような感覚で，資料を作ることができるのだ。まさに，必要な部品を白紙の用紙の上に「置いていく」感覚といえる。そういう意味で，チャートUP２は高機能なレイアウトソフトということもできるだろう。

Windowsに似た操作画面と，マウスによるオペレーションは，快適である。また，画面上ですぐに修正できるため，何回まちがえても大丈夫という安心感は，なににも代えがたいものだ。あらかじめレイアウトを細かく考えておかなくても，とりあえず作り始めることができる。必要になったら，表やグラフを付け足すこともできるし，削除することも簡単である。用紙の範囲外にも，表やグラフを作成することができるので，そちらでいろいろ作ってみて，必要なものを使うということもできる。

では，実際に図の資料を作成していくことにしよう。

STEP 1

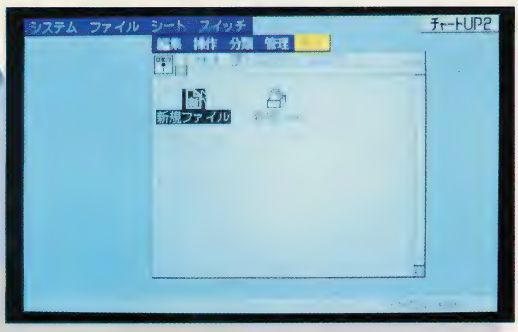
販売計画表を作る

表計算

STEP 1では，まず表を作成しよう。用紙上には最初1枚の表計算用の枠が広がっている。この枠をもとにして，表を作っていく。表の大きさは変形カーソルで枠を変形させれば，自由に拡大縮小ができるので，数値の入力が終わった時点で枠の大きさを整えることにしよう。だから，最初は表の大きさで悩むことはない。また表には最初から罫線が引かれている。面倒な作表作業も必要はない。

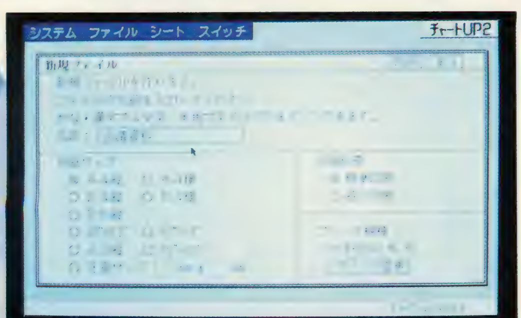
セル幅の変更や，文字のコピーなども簡単に行うことができる。画面を参考にして実際の作業の流れを追っていくことにしよう。

1 新規ファイル



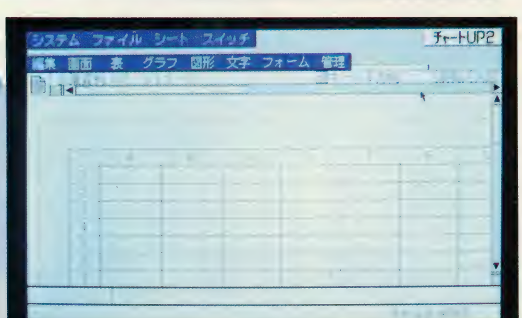
起動すると，ファイルを表示するウィンドウが開く。新しくファイルを作る場合は，ここで新規ファイルのアイコンをダブルクリックする。

2 用紙設定



これから作るファイルの名前を決める。用紙のサイズや使用プリンタもここで決める。もちろん，あとからの変更も可能。

3 標準画面



新しいファイルを開いたところ。最初は，選択した用紙いっぱいの大きさに表計算枠が広がっている。

4 画面表示



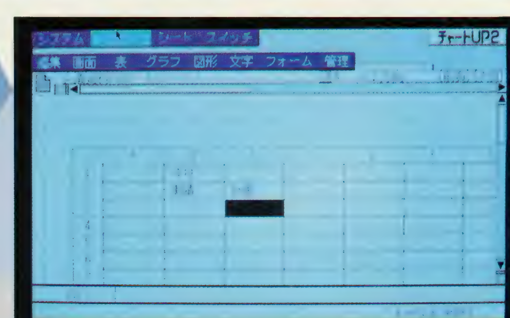
画面に表示される部分の大きさは，3段階に変えることができる。「縮小画面2」にすると，用紙全体を表示。全体のイメージ確認をしながら編集作業するときに使う。

5 セル



セルの移動・選択はマウスまたはカーソルキーで行う。入力したいセルにマウスカーソルを合わせてクリックすれば，そのセルが入力可能な状態になる。

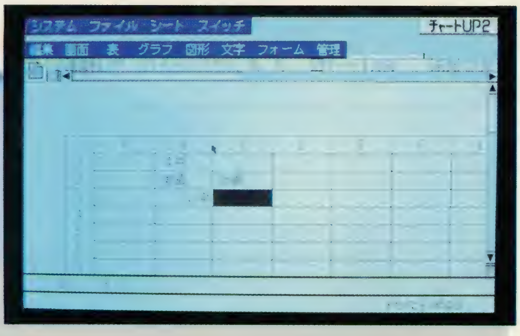
6 項目を入力



まず表の中に，項目を入力。

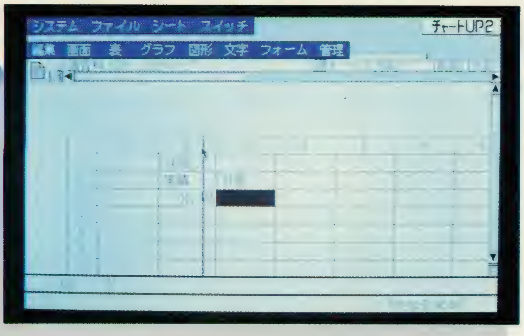
7

セル幅の調整



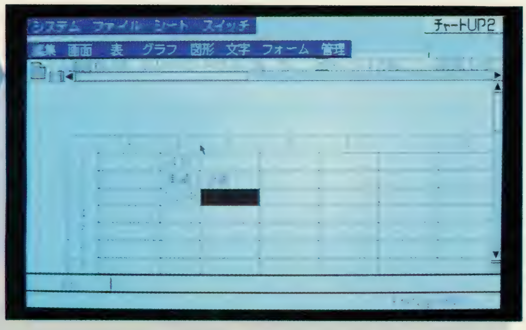
セルの列幅が大きいので，入力するデータの最大の桁数に合わせてセルの幅を縮小する。

8



マウスで列見出しの青い点線の部分をドラッグして，そのまま横に移動させる。その列全体の幅が変更できる。

9



ちょうどいいところでマウスボタンを離す。

10



C列以降の列幅もB列の幅に揃える。Bの部分をクリックすると，その列全体が範囲指定されるので，それを編集メニューでバッファに写し取る。

表・グラフ枠・図形枠——「枠」の考え方

チャートUP 2では枠を操作することにより，効率的に文書の編集を行うことができる。枠の考え方，使い方をよく理解しておけば，作業に要する時間を減らすことができるし，美しい文書を作成することも容易になる。ここで，最初に枠の考え方を，しっかりと頭に入れておくことにしよう。

たとえ話になってしまうが，チャートUP 2で文書を作るということは，テーブルの上に料理の入った皿を並べていくことに似ている。この場合，

テーブル………画面上の白紙の用紙
皿　………表やグラフ，図形用の枠
料理　………表示されるグラフや文字列

というように考える。枠の考え方を理解するために，このたとえを用いて，解説してみることにしよう。

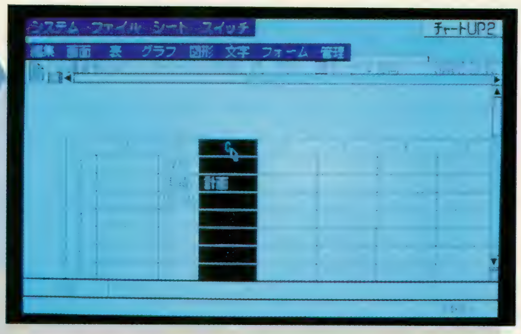
料理はそのまま直接テーブルの上にのせることも可能だ。しかし，そうすると一度のせてしまった料理は動かしにくくなる。料理を違う位置に動かしたい場合や，ほかの料理が運ばれてきたので，この料理はちょっとどかして，などという場合のために皿を使用するのである。

チャートUP 2の場合，ちょうど枠がこの皿に相当する。皿の中には，料理が1種類とは限らない。図と文字列を盛りつけてある皿もあれば，グラフと文字列が盛りつけてある皿もあるかもしれない。たとえ中身がなんであろうと，皿を動かせば中身を一度に移動させることができるのだ。またこの皿(枠)は，重ね合わせることもできるので，どの皿が上にのっているのかということを考えないと，動かしたいものが動かないということにもなりかねない。

サンプルで作った文書の，タイトル文字を見ていただきたい。このように文字列を図形で囲ったものを作る場合，あとから微調整をするとき，いちいち4角形を動かしてその中にぴったり合うように文字列を動かして……，などとやっていたのでは非常に効率が悪い。そのためここでは図形枠をひとつ作って，その上に両方とものせてしまい，図形枠を移動させる。それだけで4角形で囲んだ文字の位置を崩すことなく，任意の位置に動かせるようになる。枠表示をさせれば，この図形や文字がどの枠の上にあるのかが分かる。一見同じ枠の上にあるように見えて，実は違う枠の上にのっている，というものもあるので，枠をたくさん作った場合には注意が必要だ。あまり枠を作りすぎても，わけが分からなくなってしまうので，必要最小限の枠だけを作るようにしよう。

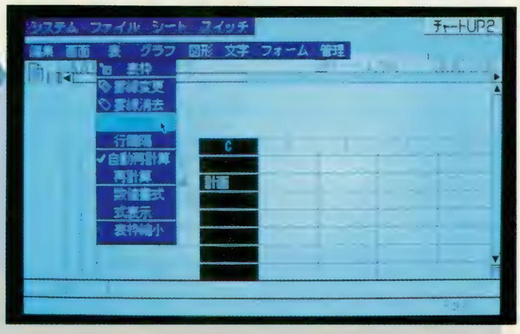
マルチセレクトという機能を利用すれば，複数の図形や文字列を同時に移動させることができる。チャートUP 2では，セレクト枠という考えを用い，このセレクト枠で図形や文字列を囲むことでグルーピングする。

11



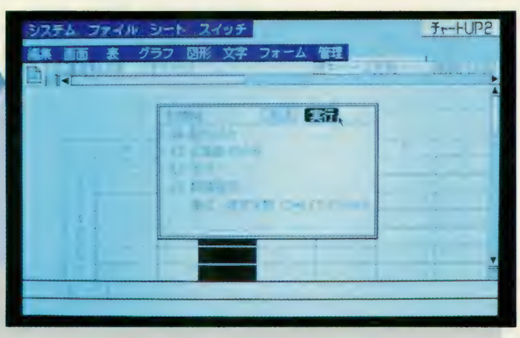
隣のセルにこの列幅をコピー。列見出しを指定して，写し取りの対象となる列を指定する。

12



表メニューの中から，「列間隔」を選択。列幅に関する操作はここで行う。

13



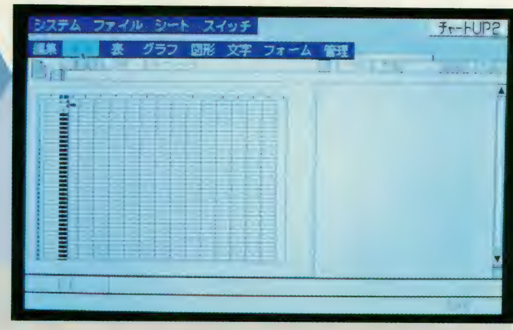
列間隔の中の，「貼り込み」を指定すると，バッファに保存されている内容が張り込まれる。

14



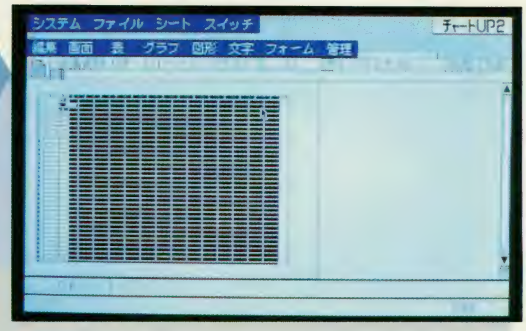
Bの列幅が，Cのセルに張り込まれて同じ幅になった。

15



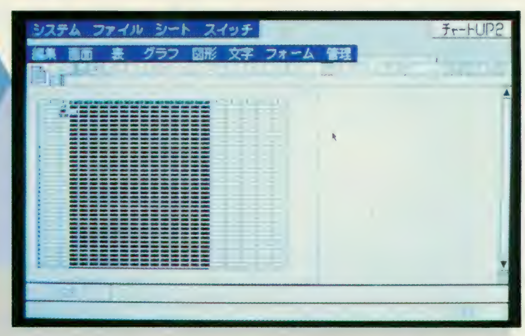
見えている範囲の表全体のセル幅を変更するために，「縮小画面2」にして，全体を一度に範囲指定できるようにする。

16



10～14と同じ作業の繰り返し。ただし範囲指定はC以降の列すべてを指定。一度に複数の列の幅が変更できる。

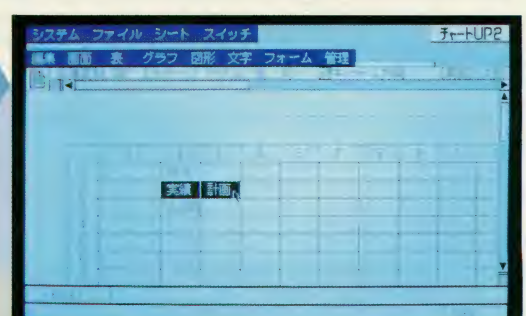
17



指定した範囲のすべての列幅が変更された。列幅が縮小されたため，いままで表示されていなかった列が表示されているが，そのままにしておく。

18

COPY（写し取り）



横の項目は実績と計画という2つの項目の繰り返しなので，コピーすると楽である。この2つのセルを範囲指定する。

19 COPY（写し取り）



編集メニューから「写し取り」を指定する。

20



コピーしたい範囲のセルを指定する。このとき指定は，もとになるセルの整数倍のセルを指定する。いまは2つのセルがもとになっているので，コピー先のセルが12個ならばコピーできるが，13個では整数倍にならないので，コピーできない。

21 COPY（貼り込み）



コピー先のセルを指定したら，編集メニューの「貼り込み」を選択する。

22



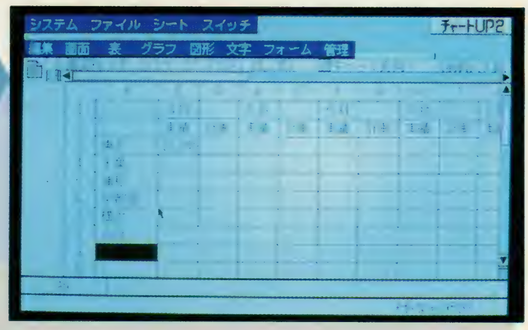
各セルにきれいに張り込まれた。

23



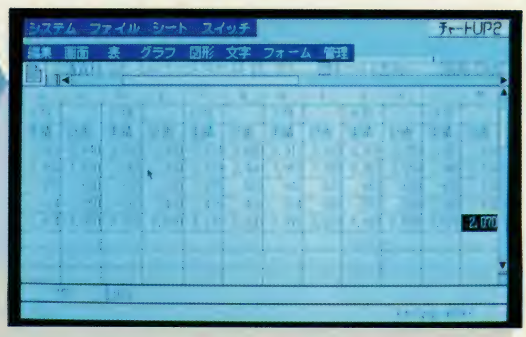
それ以外の項目を入力。

24



A列に各営業所名を入力。

25 データ入力



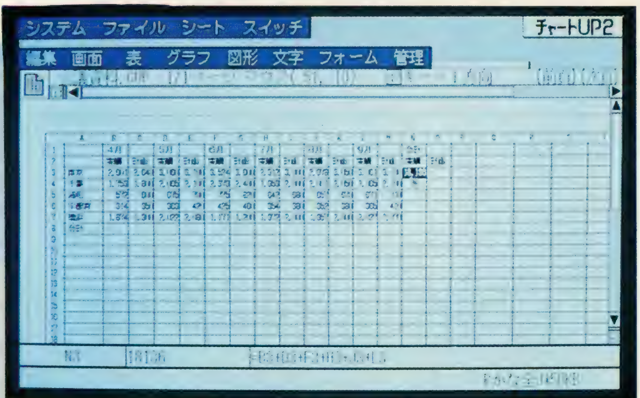
表計算部分のデータを入力。数字だけを入力すると，自動的に数値データとして扱われる。

26

関数



式を自動的に計算させる。合計を表示するセルを選択して，＝(イコール)を入力する。



27

B3，D3，F3，H3，J3，L3と，足し算をしたいセルをクリックし，そのあともう一度合計のセルをクリックする。計算の結果が表示される。ここでは＝でたし算をしただけだが，チャートUP2では，SUMなどの関数が用意されており，複雑な計算も簡単に行える。

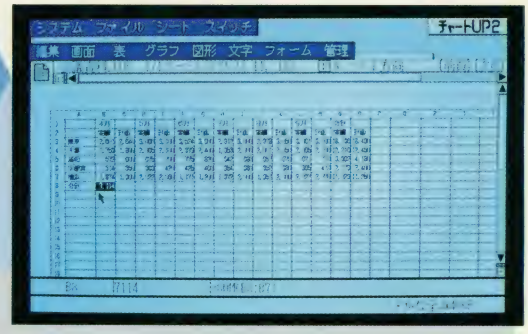
28

自動再計算



「自動再計算」は，データを変更しても自動的に計算をやり直してくれる機能。通常はオンになっているので答えが変わらないようなら表メニューの自動再計算を選択するとよい。

29



式の入ったセルを指定し[写し取り]を行い，式を入れたいセルに対し貼り込みを行えば，式のコピーが簡単に作れる。

30



上半期の集計表が完成。

31

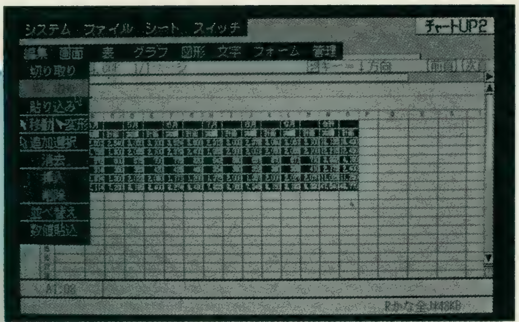


下半期の表は，データを変更するだけでよいので，表ごとコピーしてしまう。必要な表の全体(A1から08)をクリックして反転表示させる。

キーボードからの操作

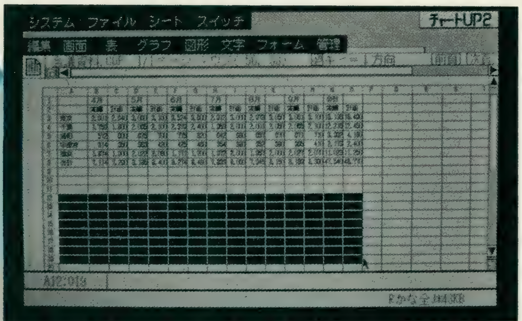
チャートUP 2は，マウスによるカーソルの移動のほかに，キーボードのカーソルを使用して，マウスカーソルの移動を行うこともできる。しかし，これはカーソルの移動ができるだけであって，何らかの理由でマウスが使用できなくなったときのもの，実際に作業するのは難しい。CTRL＋¥でモードが切り替わり，キーボードのカーソルで移動ができるが，あまり意味はない。原則として，操作はマウスで行うのがよいだろう。

32



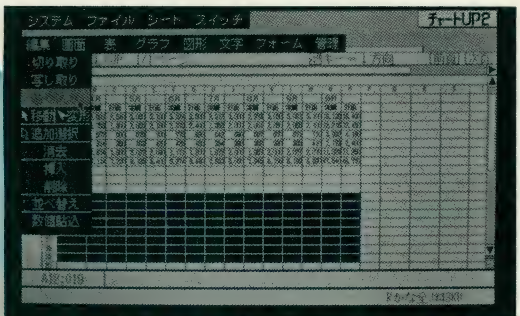
編集メニューの[写し取り]で，いま選択したもの全部を写し取り，バッファに格納する。

33



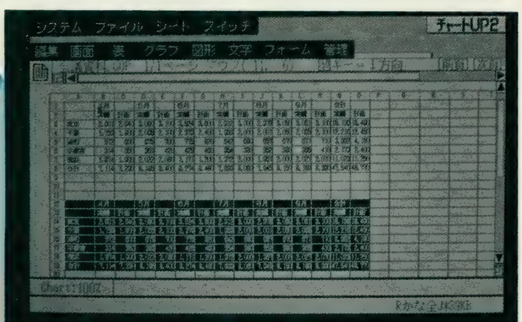
下半期の表を作る位置に，上半期の表と同じ大きさの範囲を指定する。ここでは確認のため広く指定したが，実際は左上のセルを指定するだけでよい。

34



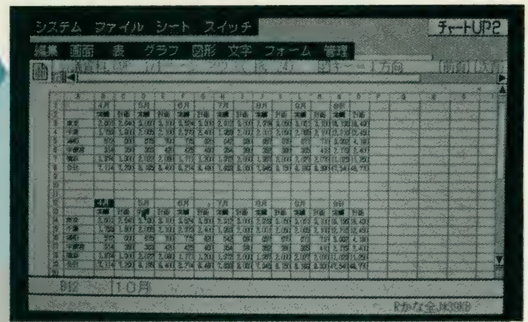
編集メニューで，「貼り込み」を指定して，バッファの内容を張り込む。

35



同じものがコピーされる。この表のデータを修正すれば，下半期の表がすぐに作成できる。

36



下半期の表なので，月を訂正する。列幅が狭いので，10月などは全部表示されないが，実際には10月という文字が，セルには入力されている。画面下の編集欄を見ると，確認できる。

37



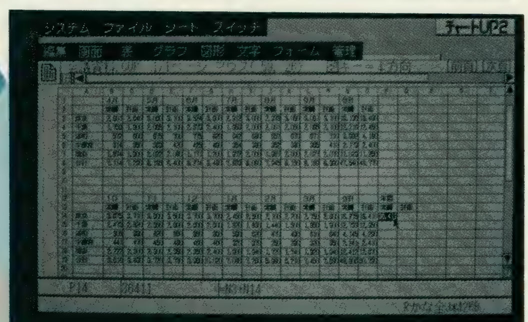
下半期の表には，年間の合計を入力するセルを設ける。

38



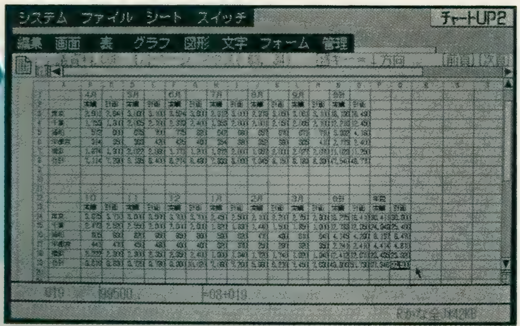
上半期と下半期のそれぞれの合計を足し合わせて，年間の合計にする。これも計算式を利用する。

39



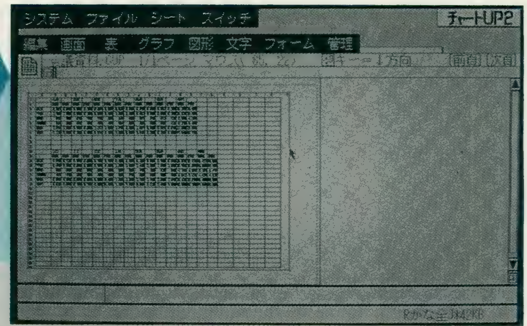
このセルには，東京の上半期と下半期の合計が自動計算で入力されている。下の部分がその計算式である。

40



式コピーで，すべての年間合計を自動計算で入力するようにしておく。

41



これで，表は完成。

STEP 2

体裁を整える

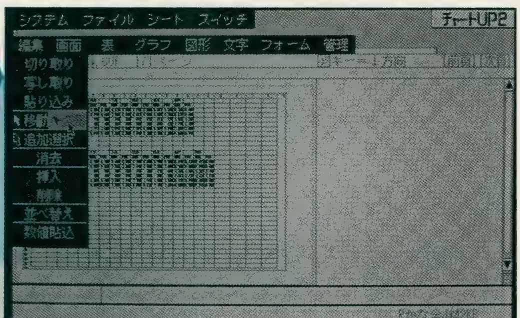
修　正

ここでは完成した表の，体裁を整える作業を行う。いま完成した表は，単に数値データが入っているだけなので，見やすくするために，文字揃えや罫線の引き直しをする。また，図形メニューの中から，斜め線の機能なども使って，表を見やすくしていく。

表は最初の状態では，すべて同じ太さの罫線で作られている。このままでもよいのだが，見栄えをよくするために罫線の種類を変更して，２重線や太線を使ってみることにしよう。またセルの中の文字も，センタリングや左右揃えの機能を使って，きちんと表示させよう。ちょっとした工夫で，表を見やすくすることができるので，試してみてほしい。

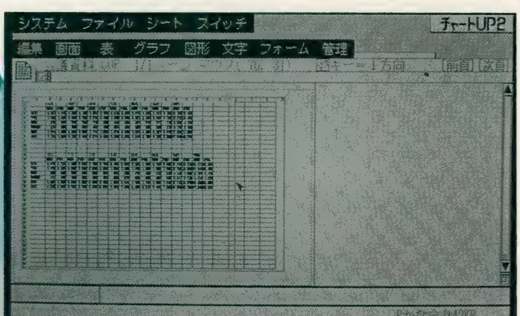
1

表枠の縮小・変形

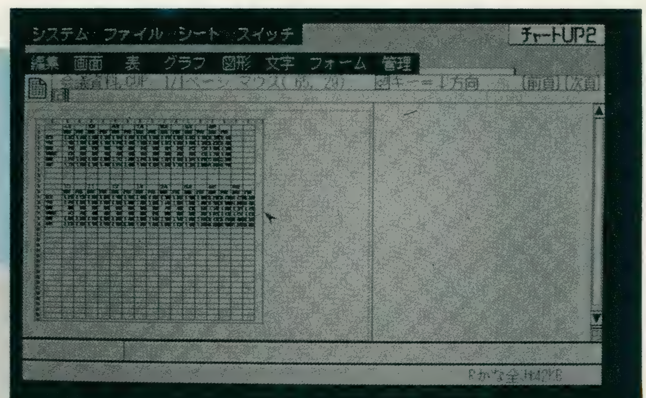


完成した表に合わせて表枠を縮小する。画面は「縮小画面2」を使用。表やグラフ枠の変形は，編集メニューの「変形」を利用する。変形を選択すると，マウスカーソルの形が変わる。

2



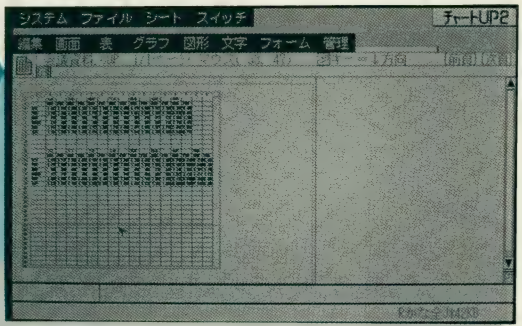
いちばん外側の表枠をドラッグすると，表枠の大きさを変えられる。必要なセルの隣まで，表枠を持ってきて，不用な部分を隠す。



3

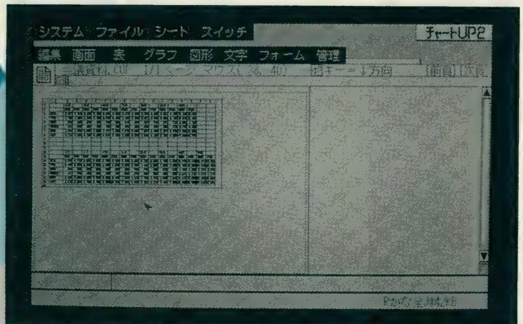
もう一度右側に表枠を大きくすると，隠れていた部分が出てくる。チャートUP2は，この感覚を理解することが大切である。

4



今度は下方向の不用な部分をずらす。これも下の表枠を変形させるだけだ。

5



上下左右，不用な罫線がなくなったところ。

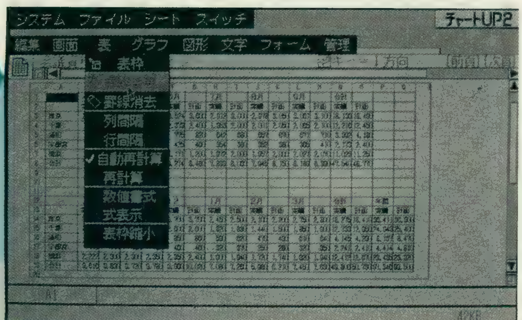


8

小さい画面では分かりにくいので，「縮小画面１」以上の大きさにしたほうがよいだろう。罫線を書き直すには，書き直したい線の上にマウスカーソルを合わせてクリックする。

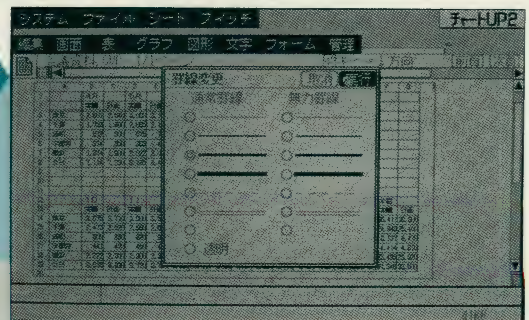
6

罫線変更



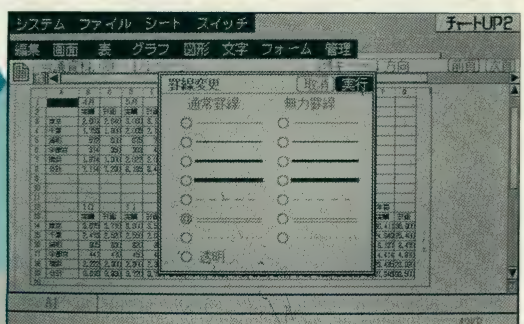
罫線をきれいにして，見栄えをよくする。表メニューから「罫線変更」を選択する。

9



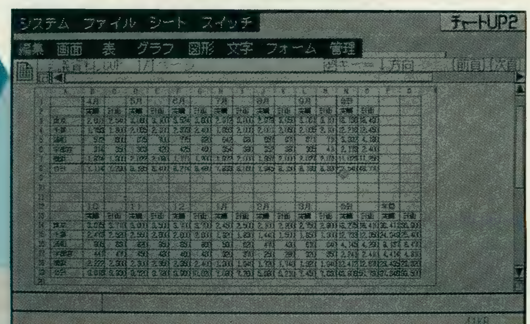
今度は太い線を使って，データと合計の区切りにする。

7



項目とデータの区切りに「2重線」を使用するので，「2重線」を選択。

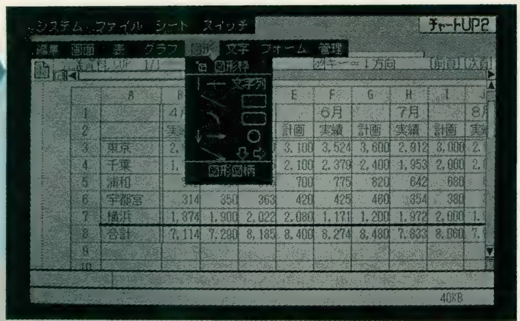
10



これだけのことで，かなり見栄えがよくなる。

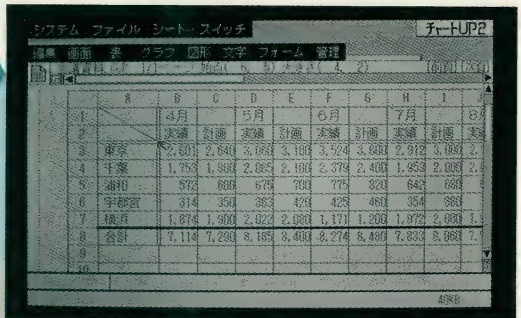
11

図形



図形メニューでは，部品で図形を描いたり，直線や斜め線を引くことができる。これで斜め線を引く。

12



図形の機能を使用して，斜め線を引く。

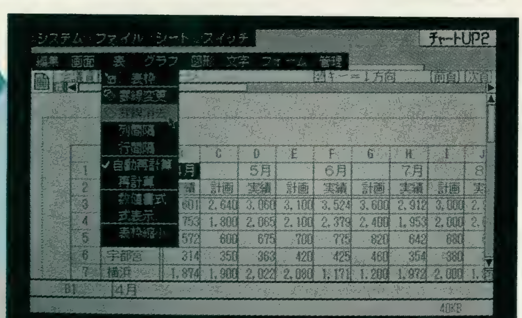
13



項目の体裁を整えるために，文字をセンタリングする。チャートUP2では機能を指定してから範囲指定をするのではなく，範囲指定してから機能を指定するのが特徴的。

14

罫線消去



不用な罫線を消去する。

豊富な罫線の種類

罫線機能の中には，通常罫線7種類，無力罫線7種類，透明罫線の合計15種類の罫線があり，かなり豊富といえる。これを利用すればさまざまな表現が可能になる。使用方法はいたって簡単で，とまどうようなことはないと思うが，いくつかルールがあるので，ちょっとしたテクニックについて説明しておこう。

まず通常罫線と透明罫線では，セルに入る文字数以上の文字が入力された場合，その文字は表示されない。しかし，データが失われたわけではなく，セルの幅を広げると隠れていた文字が表示される。

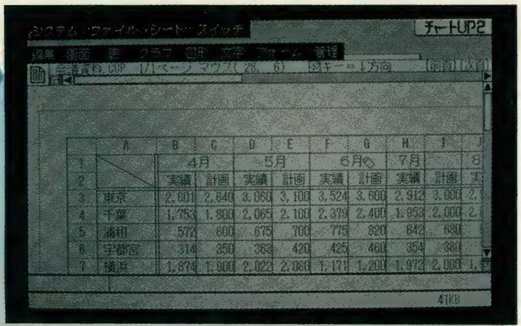
チャートUP 2の場合，Lotus1-2-3などと違って，最初から罫線が引かれている。そのため，透明罫線などを使うと，セルの区切りがなくなったような気がしてしまう。だが，これはあくまでも罫線が透明になっただけのことなので，セルの区切りは有効である。ここはぜひとも注意しなければいけない。

無力罫線を使用した場合，罫線を表示させたままで複数のセルにまたがって文字列を流すことが可能になる。文字列の操作，たとえばセンタリングや左右文字揃えなどの操作を行うときに，通常罫線と無力罫線とでは結果が異なる場合がある。無力罫線は，リフィルなどで罫入りノートを作るときなどに便利だ。特徴を活かして使用しよう。

罫線を引き直すのは，非常に簡単だ。表のメニューの中から罫線変更を選択すれば，前述の種類の罫線が表示されるので，必要なものをクリックする。マウスカーソルが鉛筆の形になるので，それで引き直したい部分をクリックしていくだけで罫線の引き直しができる。

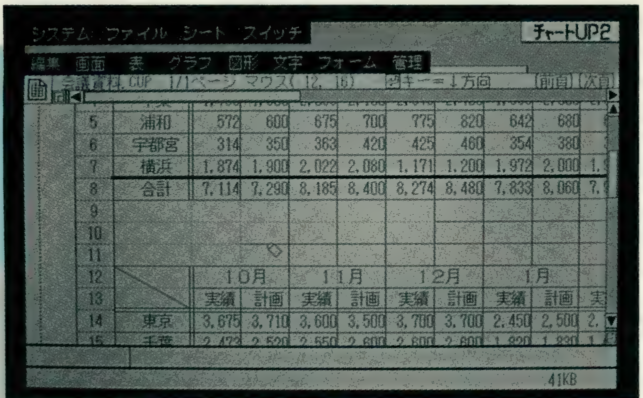
罫線消去も役に立つ機能である。罫線消去をしたとき，たとえばA 1とB 1の隣り合ったセルの間の罫線を消去した場合には，センタリングなどは隣のセルにまで有効となる。今回の例では，表の中の項目のうち，月の表示をしている部分がこれに相当する。ここは写真を見ていただければ分かるように，最初はひとつのセルの中に入力されていた。そのため，入力可能文字数を超えた「10月」などは，最初正しく表示されていない。だが，そのままセンタリングを行うと，セル自体がセンタリングの属性を所有するので，罫線消去を行えば，隣のセルにまでその属性が及ぶ。だから改めて指定しなくても，2つのセルにまたがってセンタリングを行える。罫線消去した部分はもう一度罫線消去することで復活できる。

このように，罫線機能はあまり複雑な指定をしなくても，いろいろなことができる。しかも，訂正も簡単だ。気に入らなければすぐに直せばよい。よりよい表現を求めて，いろいろなものを試してほしい。



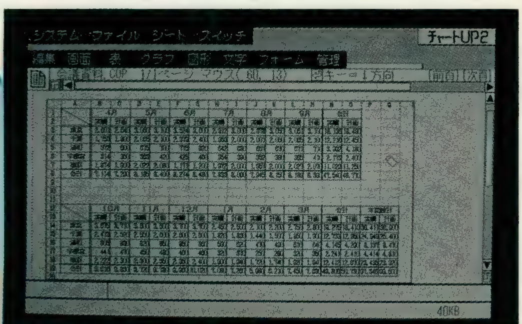
15

罫線を消去した場合は，センタリングなどの機能は隣のセルにまたがって有効となる。



16

表と表の間の，不用な罫線を消去して，あたかも2つの別々の表であるかのようにみせる。実際には1枚の表のシートの上に存在しているので，計算式などは変更する必要がない。



17

体裁を整えて，見やすい表にする。青の表枠は実際には印刷されない。枠の表示が煩わしいときには，画面メニューの[枠表示]で表示をやめることもできる。

図形の種類

図形メニューの中では，四角形や円・楕円のほかにも直線や矢印などの部品が使用できる。また，文字列も図形と同じように扱うことができるので，文字列の機能も図形メニューの中に含まれている。

四角形は普通の長方形，もしくは正方形を描く部品と，その四角形の角を取って丸くした角丸四角形の2種類がある。円に関しては，マウスの使い方で正円と楕円の2種類を描き分けることになる。正円を描くのは意外に難しい。目で見て正円のつもりでも，実際印字されてみると楕円であった，などということが得てして起こりがちである。そのようなときには，画面メニューで方眼表示をさせて，方眼のマス目に合わせて円を描くようにするとやりやすい。

線引きは，直線と斜線の2種類がある。自由曲線というものはない。直線を描く場合には，最初にマウスでクリックした画面上の任意の点から，縦横どちらかの方向に直線を引いてくれる。そのため，始点の位置が狂っていると，ずれた直線を引いてしまうことになるので，マウスカーソルの座標表示か，方眼表示で調整して線を引いたほうがよい。

図形の部品の中で，いちばんおもしろいのが矢印である。これは実際に画面上で操作してみると非常におもしろい。体験版でぜひお試しいただきたい。図形メニューから，矢印の部品を選択して，画面上にマウスで始点を指定する。その後ドラッグしていって，適当な大きさのところで再びクリックするとその大きさの矢印を描いてくれる。

図形を描く場合注意することは，始点は図形の中心ではなく，いずれかの辺の端から引き始められるということである。特に矢印の場合には，感覚がつかみにくいので，とりあえず適当な大きさに描いておいて，あとで修正したほうが作業効率がよい。移動・拡大縮小などは編集コマンドを使って簡単にできるので，最初は適当な作り方をしても大丈夫。これはほかの図形についても当てはまることだ。

メニューの中には，図形図柄というコマンドがある。これは非常に便利で，すでに描いてある図形に対して，色や網掛けなどを属性の変更を行うコマンドだ。網掛けや縁どりなどを変更するためには，まず対象となる図形の選択をする。選択された図形にはマーカーがつくので，その図形に対して属性の変更が可能になる。これは実際に使用してみるとよく分かるのだが，何回でも自由に図柄を変更できるのは，試行錯誤をしながら文書を作っていくうえで心強いことである。

複数の図形をあとから同時に動かしたいような場合には，あらかじめ図形枠を設定しておいて，その上に図形をのせておく。そうすれば，レイアウトを崩すことなく移動を行うことができる。

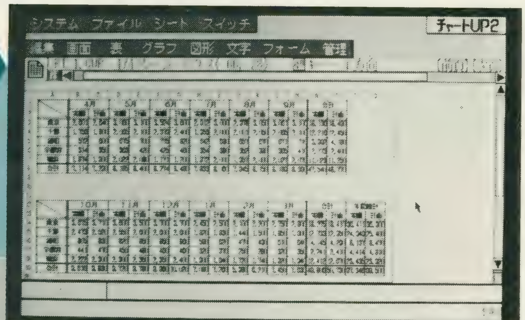
STEP 3

データをもとに棒グラフを作成

グラフ作成

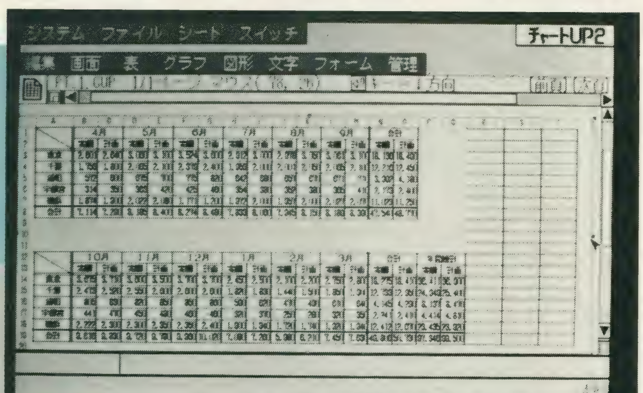
ここまでで，表の部分は完成した。今度はこの表をもとにして，今年度売上実績と来年度計画との比較の棒グラフを作成していくことにしよう。最初に表が出来ていて，グラフにするデータがなければ，当然グラフを作ることは出来ない。ここでは，営業所名を棒グラフの下の部分につけたいので，データを指定するときに営業所名と売上実績・販売計画の合計のセルは隣合っていなければならない。そこで，表枠を広げてそこにこれらのセルがうまく隣合うように，切り張りの機能を使用して，データを作成する。グラフを描いたら，表枠を縮小して，このセルが見えないようにすれば完成だ。

1 グラフ枠の設定



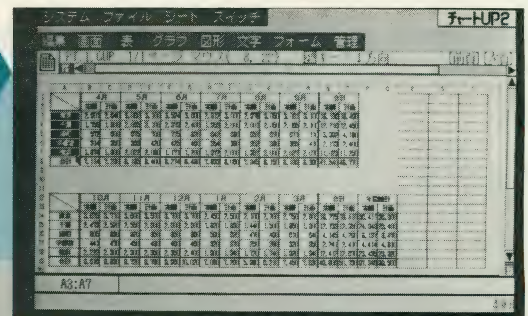
グラフを描くためのデータを表の別の部分に作成する。そのために表枠を広げてセルを作り，データを切り張りする。縮少画面で変形カーソルを使い，表枠をドラッグして枠を広げていく。

2



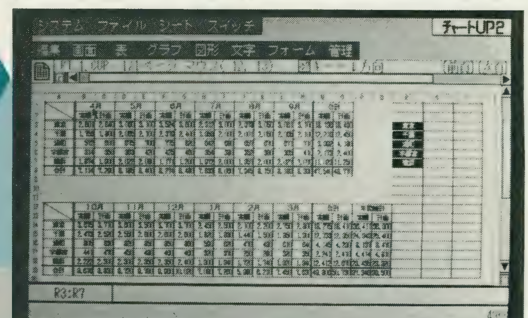
表枠をドラッグして枠を広げていき，だいたい必要なだけのセル(この場合は3つ)が表示できるまでに拡大したら，マウスのボタンを離す。すると，セルが表示されるので，その中にグラフ作成のためのデータを切り張りしていく。

3



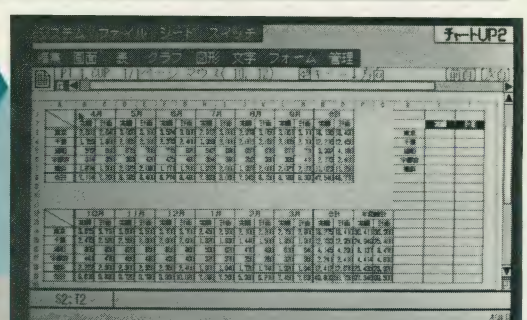
営業所名のセルをドラッグして選択し，編集メニューの写し取りを使って，写し取る。

4 グラフの種類選択



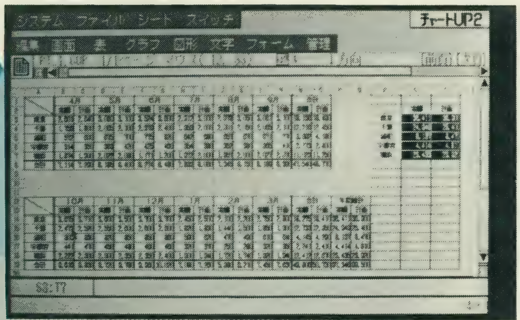
広げた表枠の中のセルをマウスでドラッグして選択し，編集メニューの貼り込みを使って，セルに営業所名を張り込む。

5



同じように，項目名も写し取る。

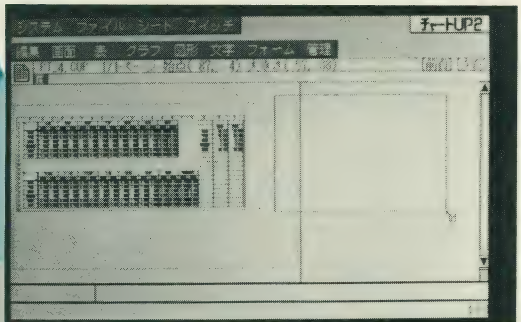
6



編集メニューの数値貼り込みを使用して，年間総計のデータをグラフデータ用のセルに張り込む。普通のデータと異り，式を計算して得たデータは，この機能を使うことで結果だけコピーできる。

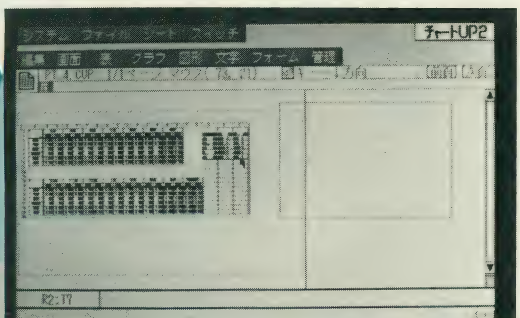
7

属性変更



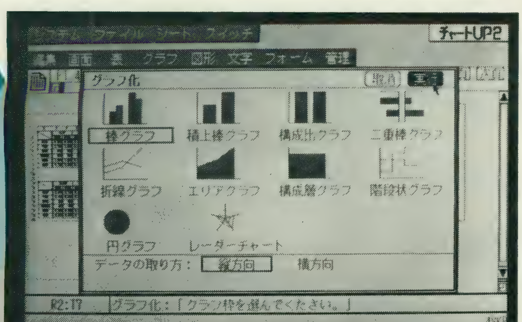
縮少画面2で，棒グラフを作成する。グラフのプルダウンメニューからグラフ枠を選択し，用紙外の領域も使って，適当なサイズでグラフを書く。表の体裁を整えてからグラフを移動する。

8



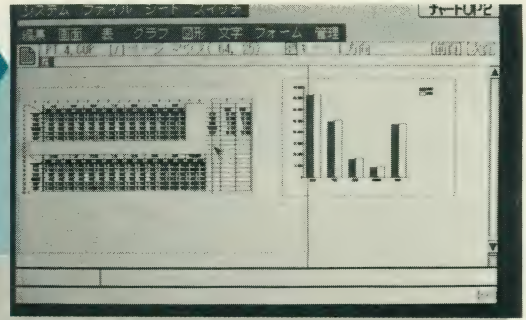
グラフ化するデータのセルをドラッグして，データの範囲指定をする。ここでは営業所名と，項目，数値データを範囲指定する。

9



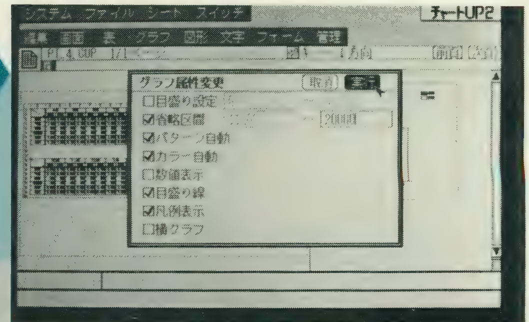
グラフメニューから，グラフ化を選択してデータをグラフ化する。このとき，グラフの種類やデータの取り方を指定する。

10



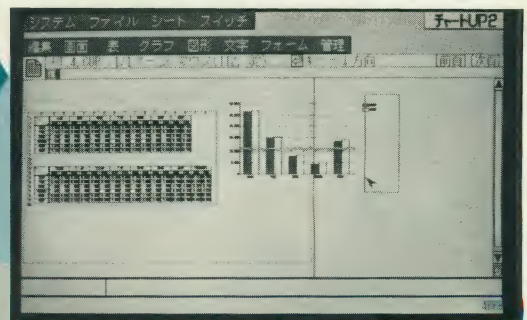
表枠を変形カーソルでドラッグして，グラフを描くために使用したセルが隠れてしまうように，表枠を縮小する。これで資料に不必要なセルが，表示されないようにしておく。

11



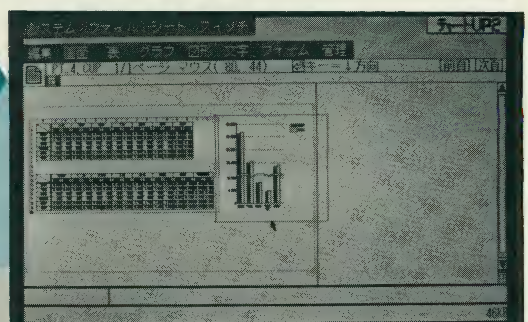
グラフ枠をクリックし，グラフメニューから，属性変更を選択して省略波線や目盛り線の設定をおこなう。

12



グラフ枠を変形カーソルでドラッグすると，グラフ枠の大きさが自由に変る。グラフ自体の大きさはグラフ枠の大きさに合わせて自動的に変るので，左の表とバランスがとれる大きさ調整する。

13



表とグラフの大きさのバランスが取れたら，編集のプルダウンメニューの移動を指定して，グラフ枠をマウスでドラッグしていく。グラフ自体の位置決めは，こうして行う。

STEP 4

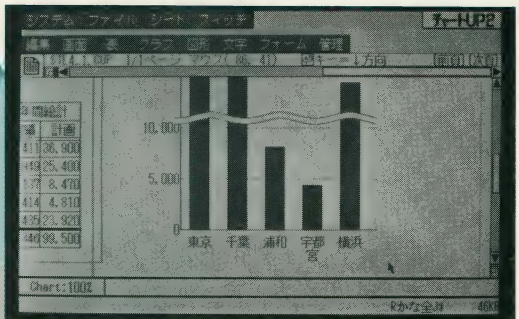
任意の場所に文字を入れる

文字入力

文字入力は，図形メニューの中から，文字列を選択して文字枠を設定してから行う。この文字枠は，中にはいる文字の量によって，自動的に伸び縮みするので，枠の大きさは厳密である必要はない。文字列が折り返してしまった場合でも，文字枠を横方向に拡大すれば，その枠の大きさに応じて自動的に文字が折り返す位置が変更される。入力した後の文字列を移動したいときには，編集のプルダウンメニューの移動の機能を使えば，任意の位置に文字列を動かすことが出来る。

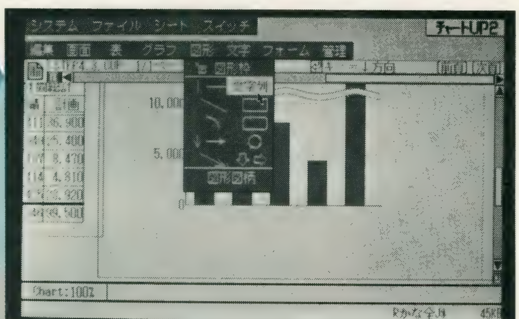
まず最初は，文字に関する操作の自由度の高さを活かして，最初に先ほどの棒グラフに手作業で営業所名を入力する場合を想定した作業をおこなってみる。

1



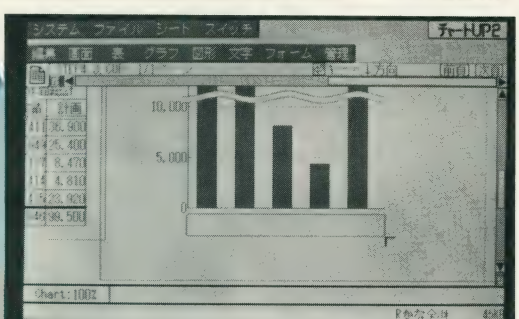
例えば，このようなグラフの場合，宇都宮が2文字で折り返されてしまい，見栄えが悪くなっている。このようなときには，手作業で文字をグラフの下に入力していくこともできる。

2



図形のプルダウンメニューから，文字列を選択する。

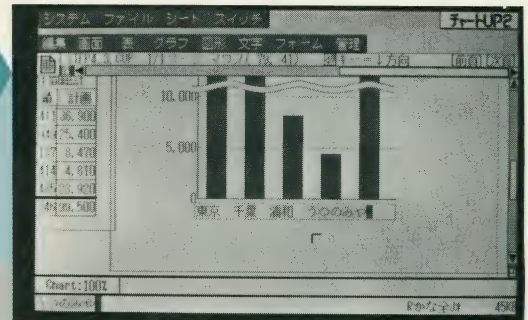
3



グラフの下の部分の，営業所名が入るところにカーソルを合わせて，ドラッグしていき文字枠を広げる。適当なところでクリックすると，文字入力待ちの状態になりカーソルが点滅する。

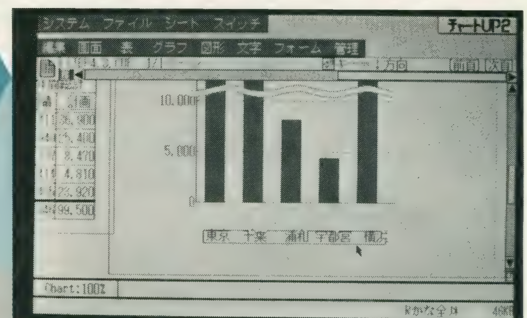
4

文字入力



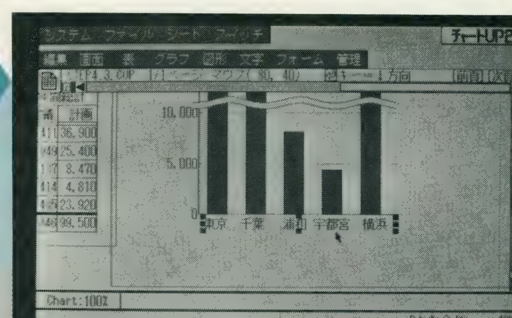
カーソルから，グラフの間くらいの間隔を空けて，営業所名を入力する。横方向の文字枠が狭くて，途中で文字が折り返した場合，文字を入力してから，文字枠を変形させて１行にする。

5



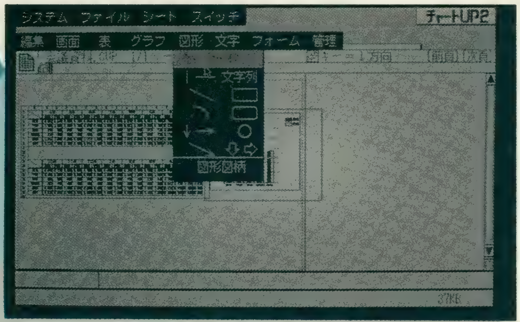
編集メニューで移動を選択して，文字枠を移動する。文字枠をドラッグすると枠だけが動くが，クリックすると，その位置に文字が移動する。こうして，微調整しながら位置を確定していく。

6



グラフの下の文字位置を確定する。しかし，この方法を使って文字入力すると，グラフサイズの変更で文字位置がずれる。通常は，項目名まで指定してグラフ化を行うので，文字位置はずれない。

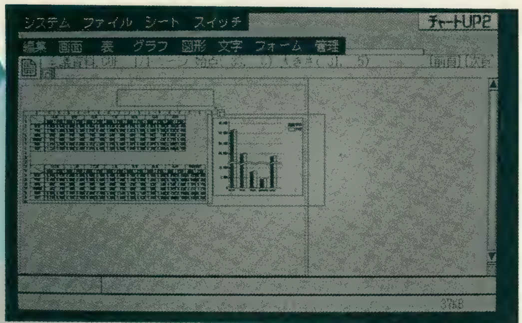
7



資料のタイトル部分を作成するため，新たに図形枠を作成する。

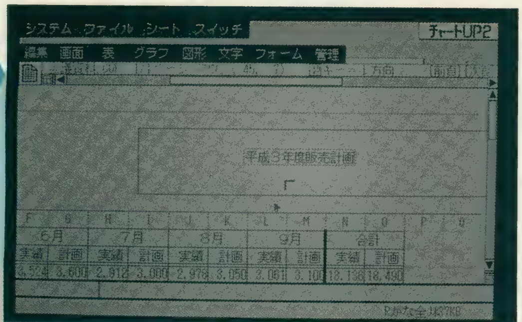
8

拡大文字



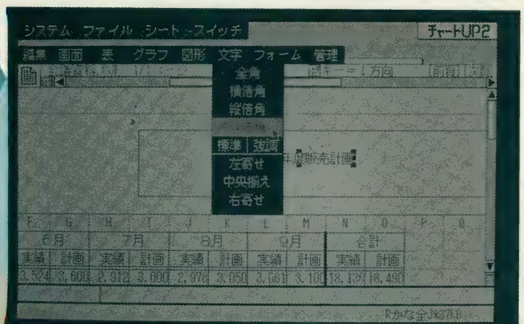
4倍角文字を使うので，少し大きめに図形枠を取っておく。

9



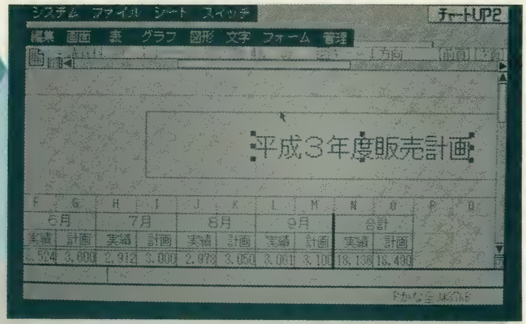
文字列を入力して，標準文字を4倍角文字にする。最初から4倍角文字として入力することはできない。

10



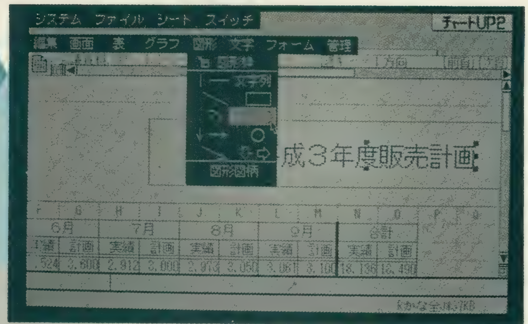
文字に関する操作は，文字メニューで行う。タイトルの文字の「文字枠」をマウスでクリックして，範囲指定をしてから文字メニューの4倍角文字を選択。

11



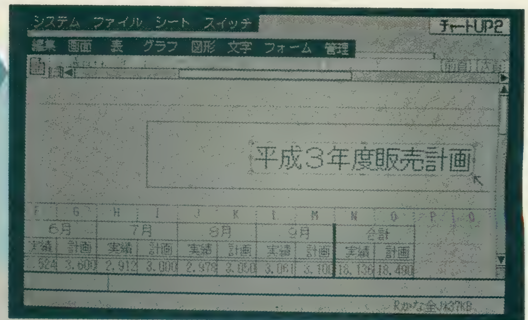
標準文字が4倍角文字に変換された。

12



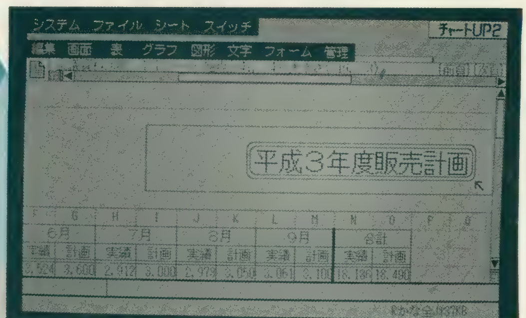
タイトル文字を図形の部品の角丸長方形を使って，目立つようにする。図形メニューから，「角丸長方形」を選択。

13



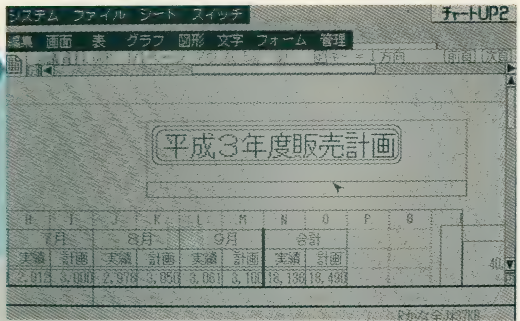
文字の左上でマウスをクリックして始点を決定し，右下にドラッグして文字を囲む四角形を作り，もう一度クリックする。

14



同じ四角形を使って，文字を2重に囲む。

15



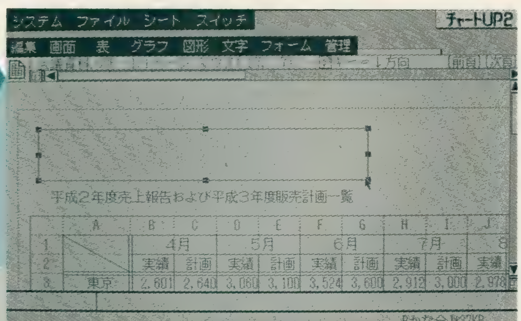
図形枠の余った部分はじゃまになるので，文字列を囲むだけの大きさに縮小しておく。変形カーソルで図形枠をドラッグして，文字列を囲む大きさに変形させる。

16



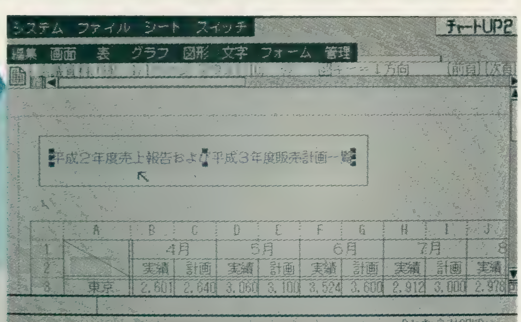
表のタイトルを入力する文字枠を設定する。その中に文字を入力していく。

17



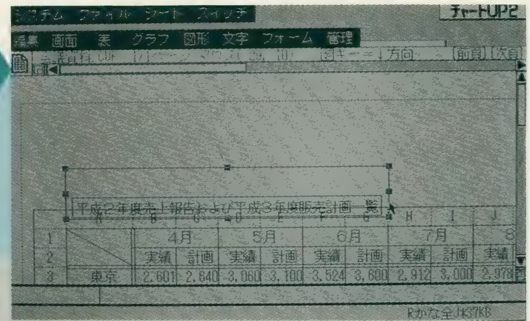
図形と組み合わせたり，複数の図形を同時に移動させるためには，同じ図形枠の上にのっていたほうがよいので，図形枠を作って，その上に文字枠ものせておく。

18



編集メニューの移動カーソルを使って，図形枠の上に文字列を移動させる。マウスでつかんで移動させる感じだ。文字列の周りを図形の部品の四角形で囲っておこう。

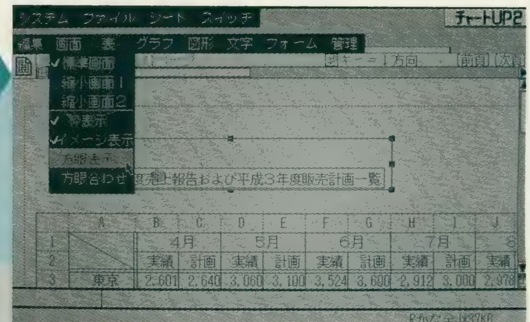
19



図形枠をつかんで，表のタイトル部分に移動させる。

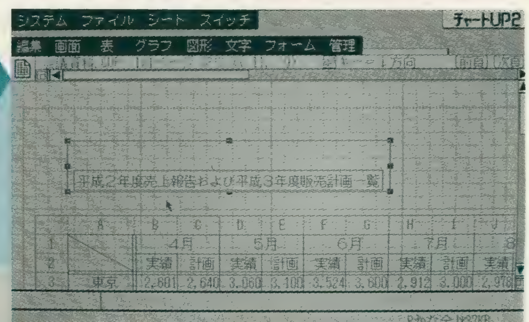
20

方眼表示



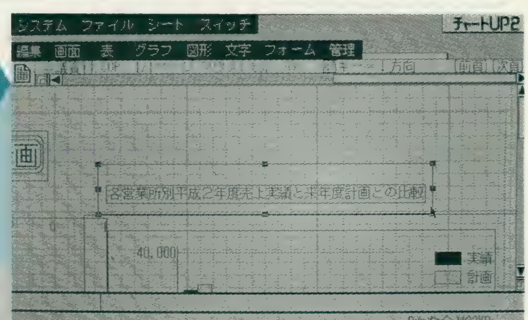
用紙が白紙の状態では，きちんと揃えるのが難しいので，方眼表示をさせて位置揃えが簡単にできるようにする。

21



方眼表示をしてみたところ。マス目に合わせて揃えればいいので，作業がしやすくなる。

22

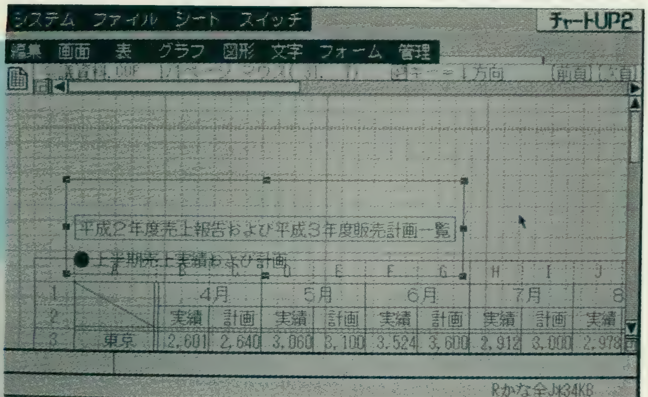


同じ手順で，グラフのタイトルも作成し，マス目で合わせてきちんと揃える。



23

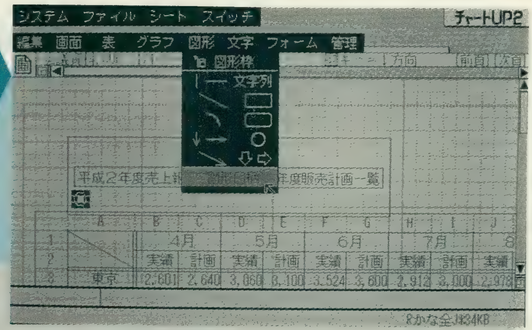
下半期の表の上にも，図形枠を設定して同じようにタイトルを入力する。ここは表計算の枠の中だが，図形枠を設定すれば，ほかの場所と同じように文字を移動させたりできる。



24

網掛け

図形枠を拡大して，最初の文字列の下に，上半期のタイトルを入力する。左の黒丸は図形の部品の円を使用し，図形メニューの「図形図柄」で黒い網掛けを使って作る。



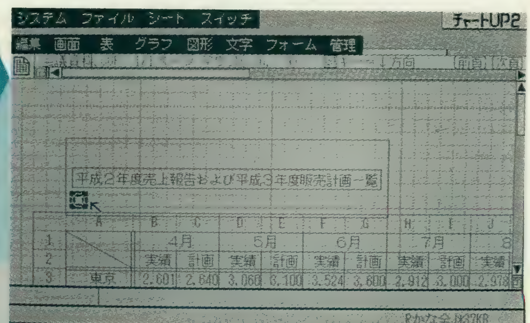
25

図形メニューを開いて，「図形図柄」を選択する。



26

図形メニューの，「図形図柄」のメッセージボードを開いたところ
ここで網掛けの柄や，色などを指定する。



27

マウスカーソルが，この矢印に変わるので，このカーソルで始点と終点を指定すれば，円や楕円を描くことができる。

STEP 5

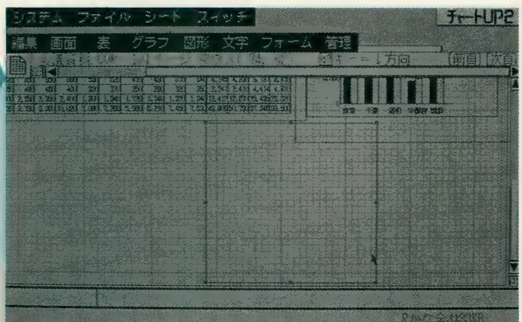
円グラフで営業所ごとの割合を示す

グラフ作成

営業所別の成績および浦和営業所の成績内訳を効果的に表現するために，円グラフを使ってみよう。円グラフを作る作業も，基本的には棒グラフと同じだ。割合を視覚的に表現するためには，円グラフが効果的だ。さらに，強調したい部分を切り離して表示すると，見せたいところを明確にすることができる。このグラフの大きさも，やはりグラフ枠の大きさを調節することで変えることができる。

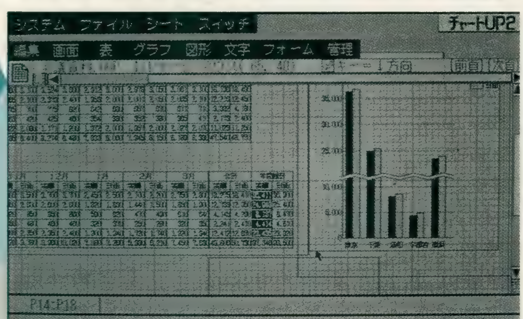
グラフ属性の変更によっても大きさが変わってしまうので，属性を変更してから最終的な大きさに変えたほうがよい。グラフの移動や拡大縮小はグラフ枠をマウスでつかんで行う。

1



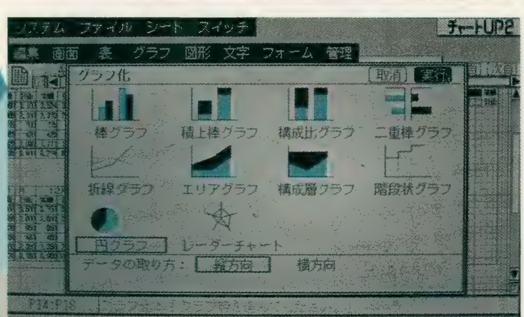
円グラフを描くために，新しいグラフ枠を設定。ひとつのグラフにつき，１枚のグラフ枠を設定する。

2

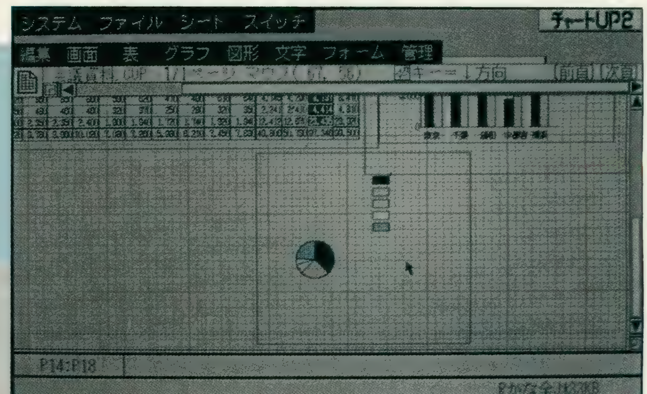


このグラフ枠には，各営業所の売り上げが全体に占める割合を，円グラフで表示する。そのため，営業所別の総売り上げデータを，マウスでクリックして選択する。

3



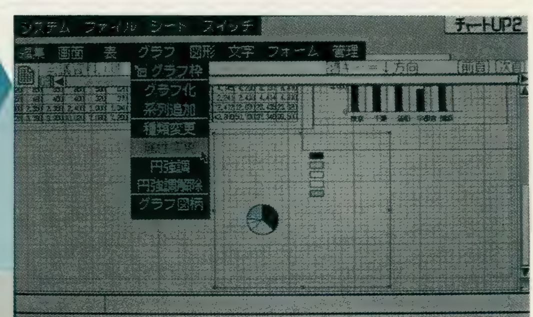
グラフメニューのグラフ化を選択，メッセージボードを開いたところ。ここで円グラフを選択して，グラフ化を実行。



4

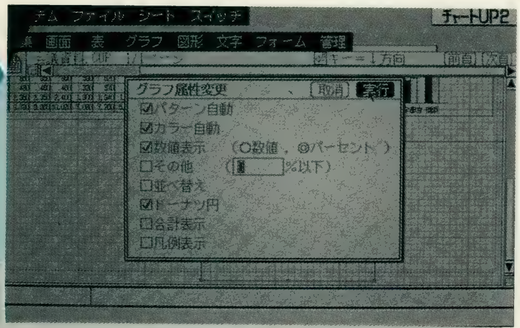
円グラフが描けた。グラフの大きさは，グラフ枠の大きさ，もしくはグラフの属性により規定される。これは凡例表示（グラフ右上の表示）がされているため，円グラフ自体が小さくなってしまっている。

5

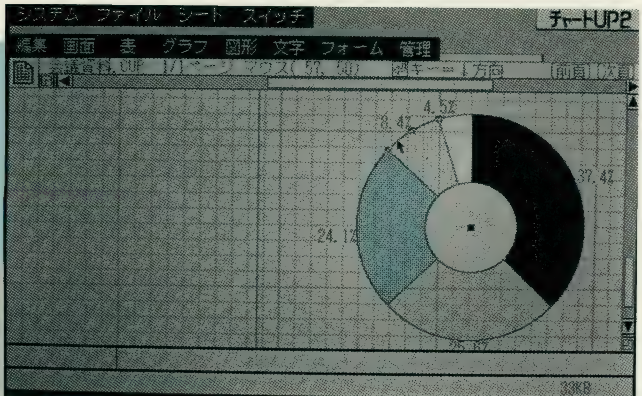


凡例表示は必要ないので，グラフの属性を変更する。属性変更の際には，あらかじめグラフ枠をクリックして，属性変更の対象となるグラフ枠を指定する。

6



グラフ属性変更メッセージボードが開いたところ。左の四角をクリックすれば，属性の変更ができる。レ印がついているのが現在選択されている属性だ。

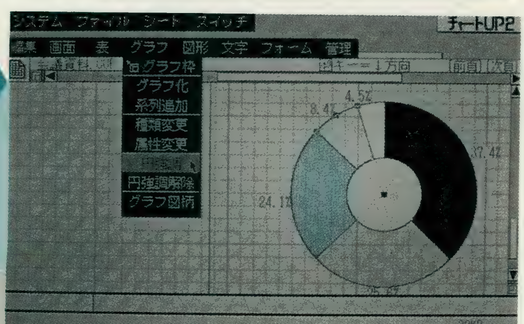


7

円強調

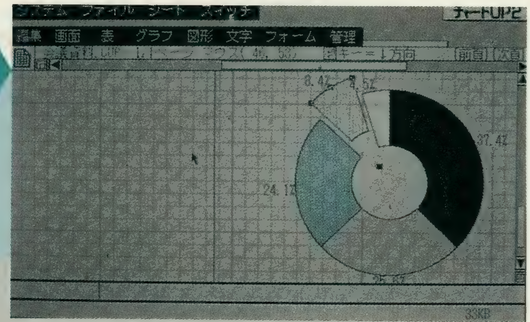
描き直したグラフを，標準画面で見てみた。凡例表示をしていないので，グラフ自体が大きくなった。今度は円グラフの一部を強調するために，一部分の切り離しをする。マウスで円グラフの切り離したい部分をクリックすると，囲み線の部分にマーカーが出る。これが選択された状態。

8



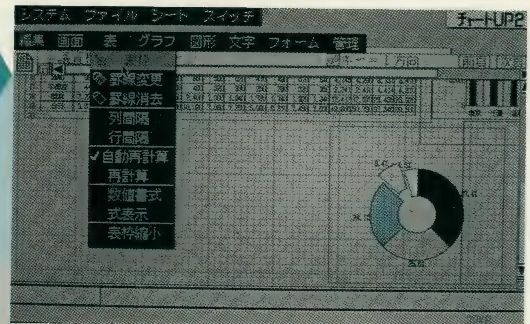
グラフメニューから，円強調を選択。

9



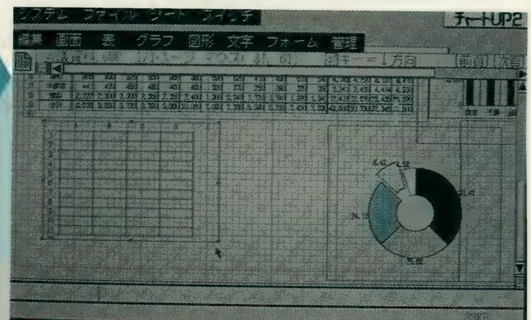
円強調を行うと，写真のように切り離しが実行される。

10



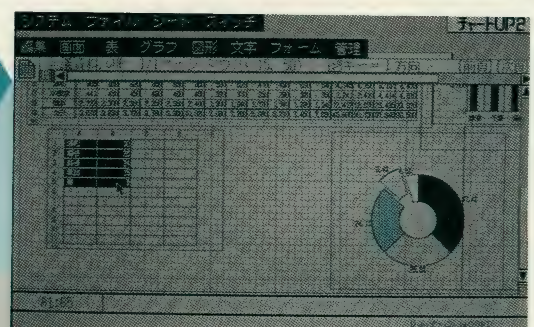
浦和営業所の販売計画の円グラフを作る。もとになる表がないので，グラフ作成用の表を一時的に作り，その表をもとに円グラフを作成する。新たに表枠を作成する。

11



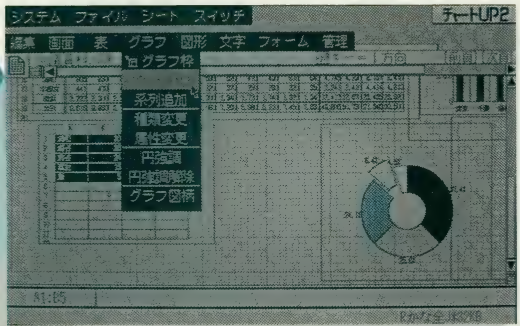
適当な部分に表枠を設定する。この表はあとでどかしてしまうので，用紙の空いている部分に一時的に開いておけばよい。

12



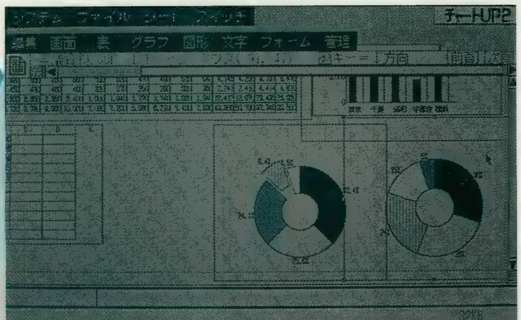
グラフ化する項目と数値を入力していく。

13



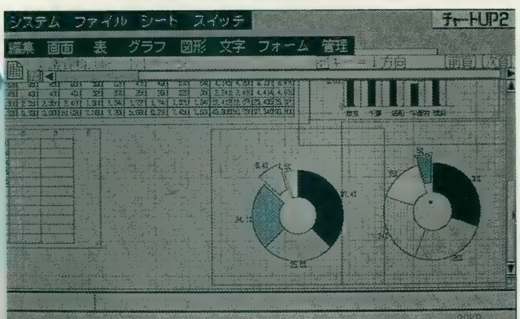
円グラフの右隣りに，新たにグラフ枠を作成して，そこに新しい円グラフを作成する。マウスをドラッグしグラフ化する範囲を指定してグラフメニューから「グラフ化」を選択。

14



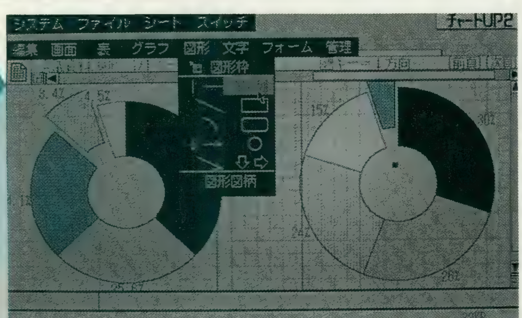
グラフ化を選択すると，「グラフ枠を指定してください」というメッセージが出るので，新しいグラフ枠の中にカーソルを移動しクリックする。これで2つめの円グラフができ上がる。

15

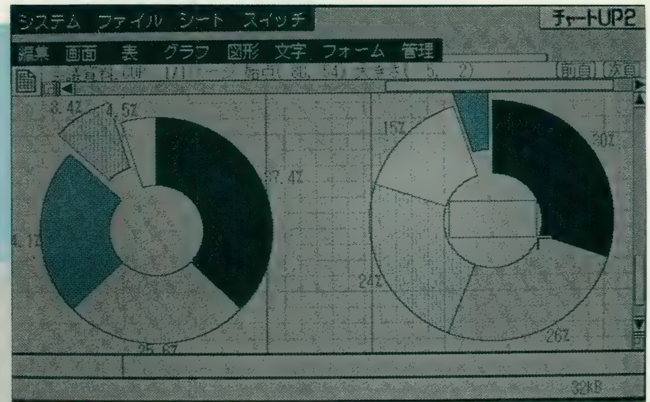


円グラフの強調したい部分を，先ほどと同じ手順で切り離す。

16

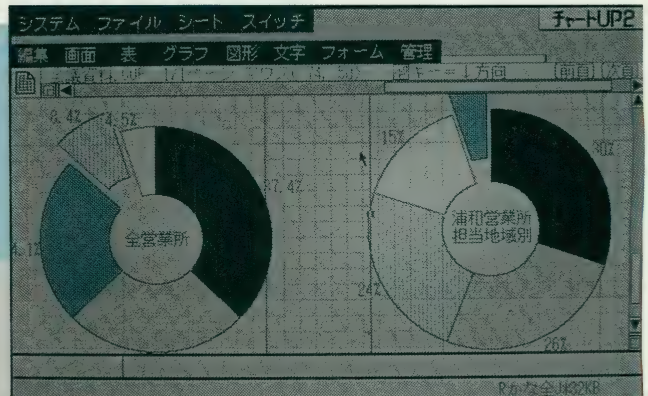


ドーナツ円の中心の部分に，タイトル文字を挿入する。そのために，文字枠を設定する。



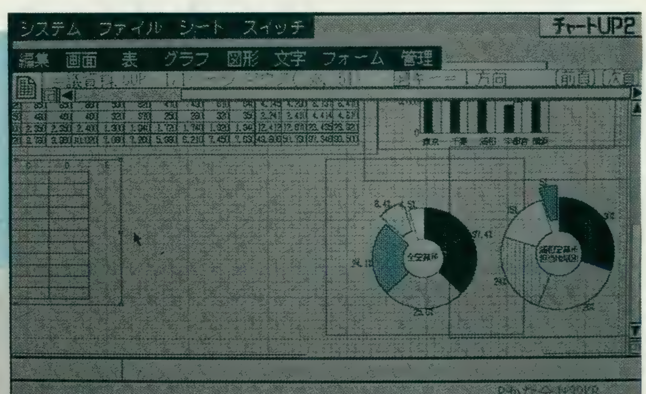
17

円ドーナツの内側に，文字枠を広げる。微調整はあとからできるので，それほど神経質にならなくてよい。



18

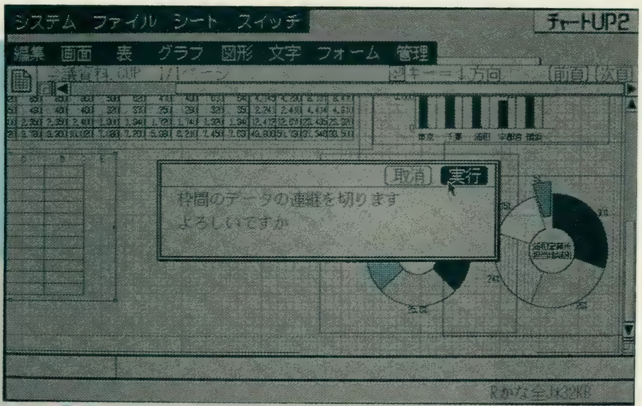
両方の円グラフに，同じ作業の繰り返しで文字を挿入した。文字位置の最終的な微調整は，資料のすべての要素の位置を確定するときでかまわない。



19

一時的に使用した表を削除するため，左下の表枠をクリックして，あらかじめ選択しておく。

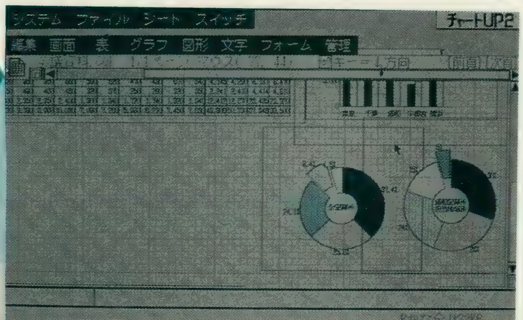
表の削除



20

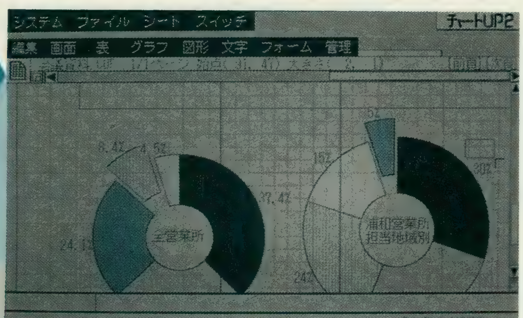
表とグラフは連動しているので(表のデータが修正されれば，グラフも描き直される)，グラフだけをそのままの形で残すためには，表との連携を切断しなければならない。そのため，表を削除しようとすると，本当にグラフとの連携を切り離してよいかどうか，確認を求めてくる。今回は，データ変更をもう行わないので[実行]するが，データ変更の可能性のある場合は，表を用紙外に移動させておけばよい。

21



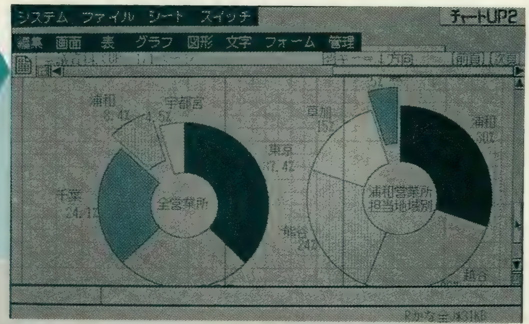
「縮小画面1」で，グラフの位置を確認。

22



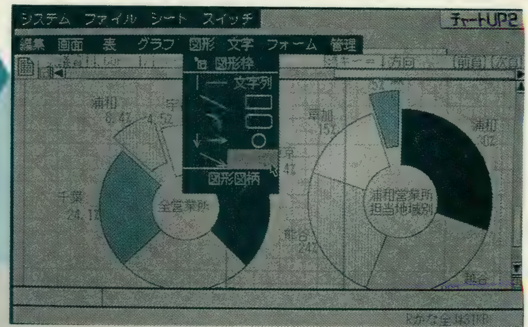
標準画面に切り替えて，今度はパーセンテージの上に地域名を入力する文字枠を設定する。

23



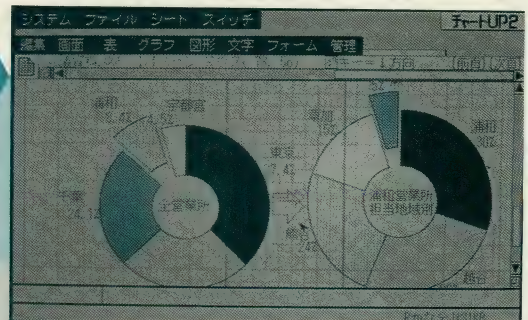
パーセンテージの上に，地域名を入力し終わった状態。おおよその位置に，文字を入力しておく。

24



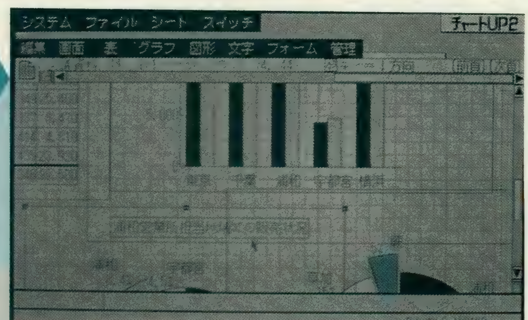
円グラフの階層関係を示すために，図形メニューの矢印の部品を使って左から右への矢印を引く。

25



描くときには矢印の長さしか調節できない。矢印を引いたあとに編集メニューの変形コマンドを使って，矢印の太さを変更する。

26



円グラフのタイトルを入力する文字列を設定し，図形部品の四角形を使って，装飾する。

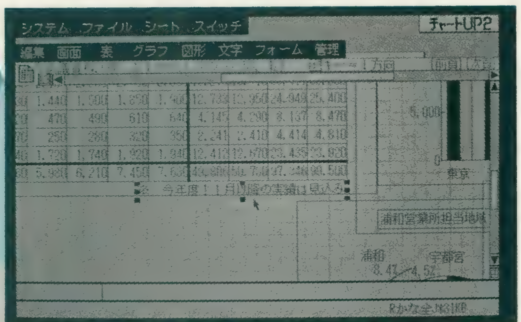
STEP 6

チャートを作る

文字入力

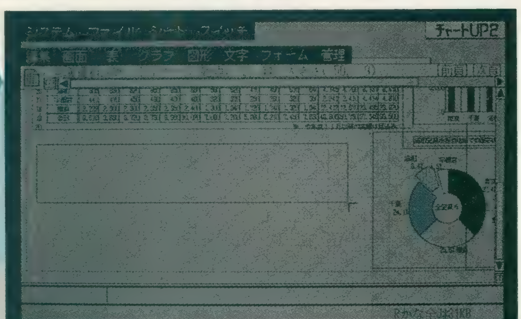
簡単なチャートならば，図形メニューにある図形部品だけで作成することが可能だ。サンプルの左下にあるチャートは，その部品だけで作ったものである。文字の周りを図形で囲むだけで，これくらいのチャートはすぐにできる。文字の位置合わせなどは，方眼表示を利用して，きちんと合わせるようにする。画面メニューの中の方眼合わせを使うと，自動的に近くの方眼に合わせて図形を描いてくれる。面倒なときには，便利な機能だ。これらのチャートも，１枚の図形枠の上にのせておけば，あとで位置の微調整を行うときに，図形と文字がズレてしまう心配がない。

1



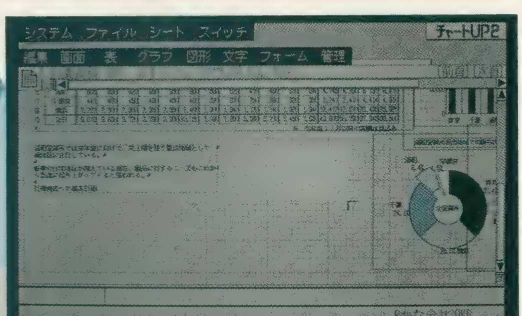
集計表の下に，注意書きを書くスペースを確保する。それを，図形部品の四角形で囲う。

2



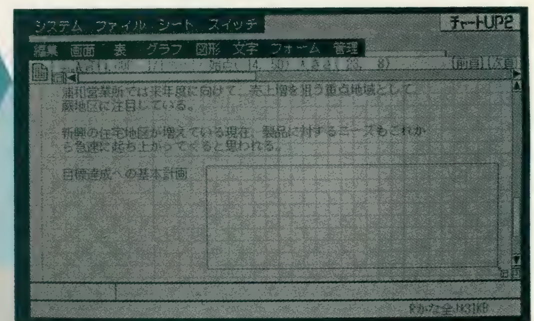
表の下の部分には，文章で説明する部分も設けておこう。枠は少し大きめにとっておく。

3



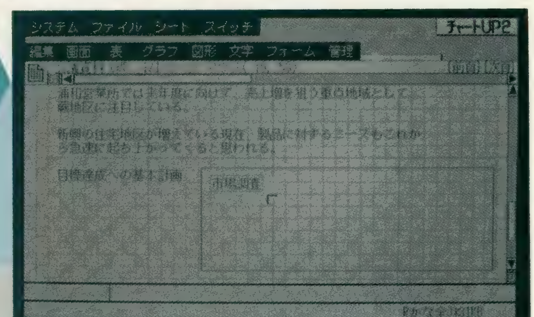
文章の修正・削除も簡単なので，流して打つ感覚で大丈夫だ。最初から完璧なものを作ろうとせずに，あとで直すというくらいの気持ちで作っていくことが大切だ。

4



簡単なチャートを付け加えたいので，その文字枠は別に作っておく。このほうが修正がしやすい。ここは文字列全部を新しく作った図形枠の上にのせておく。

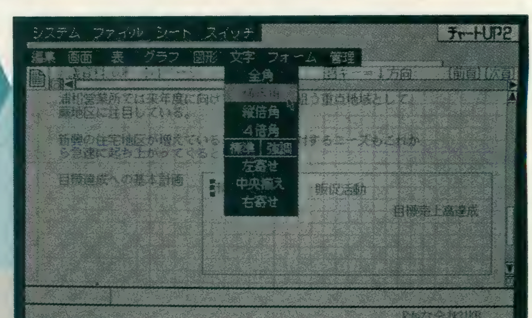
5



図形枠の上に文字を入力していく。

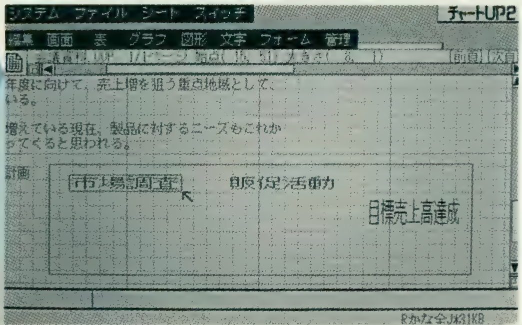
6

文字サイズ



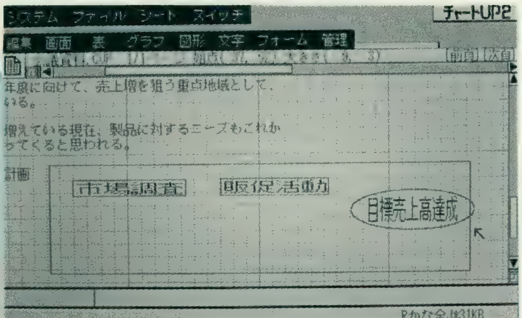
文字メニューの機能を使って，文字サイズの変更を行う。やはり，処理の対象となる範囲をあらかじめ指定していなければならない。

7



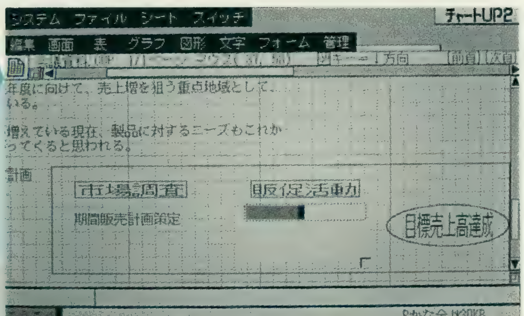
横倍角・縦倍角などの文字サイズ機能を使って，見やすく説得力のある文書にする。

8



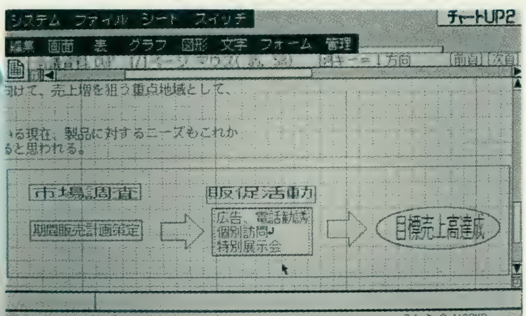
図形メニューの部品を使うと，楕円形も簡単に描ける。マウスで最初にクリックした地点を始点として，ドラッグしていけば，真円や楕円を描ける。

9



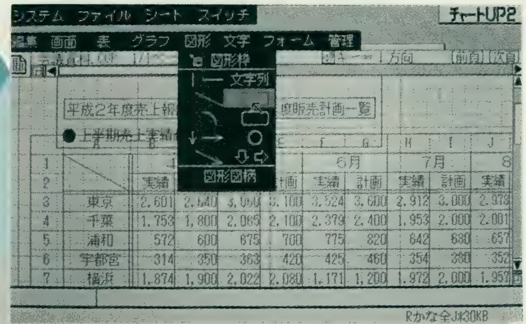
およその位置に文字を入力していく。

10



図形部品の四角形を使ったり矢印を使って，すっきりしたチャートを作る。

11



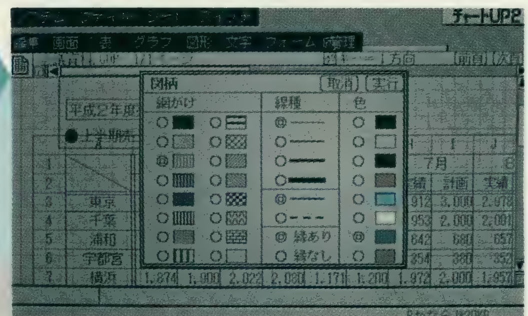
浦和営業所の発表に使う資料なので，表の浦和の項目を，図形の網掛け機能を利用して目立たせる。まず，項目を四角く囲むため，部品の四角形を選択する。

12



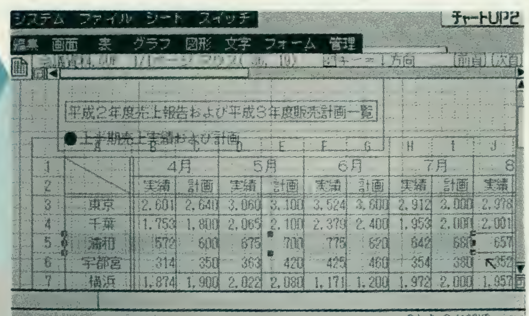
部品の属性をここで変える。図形メニューから図形図柄のコマンドを選択。

13



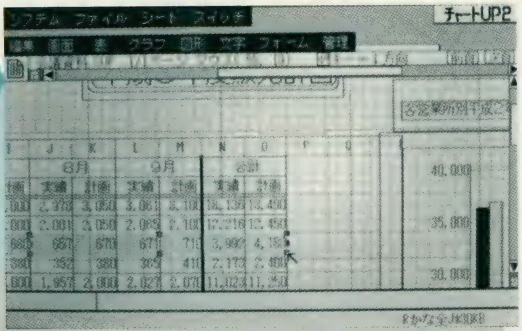
メッセージボードが開くので，網掛けのパターンと色を選択する。

14



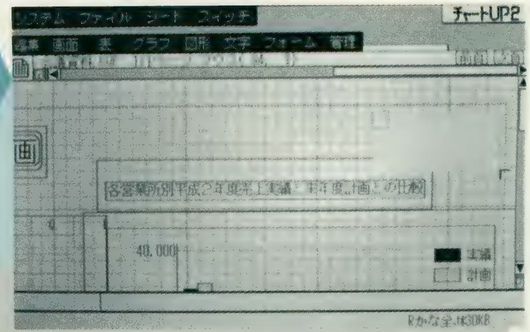
細かい調整が必要なので，標準画面で作業を行う。とりあえず画面で見えている範囲のセルを，四角形で囲む。

15



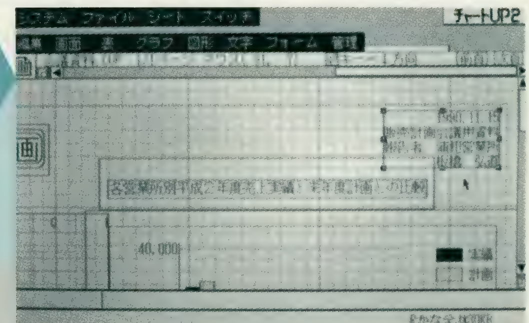
画面をスクロールさせて，右側のセルの部分も囲むように四角形を変形する。

16



最後に資料の右上に，日付・発表者などの情報を付け加える文字枠を設定する。

17



文字を入力したら，文字枠の位置を微調整する。

印刷設定を正確にして完成

チャートUP 2は最初にも述べたように，非常に使いやすいソフトである。今回作成したサンプルも，初めてチャートUP 2を使用して，マニュアルを片手に作成したものだ。だが，文書の修正・変更が容易であることに助けられて，楽に作成することができた。1～2時間も使っていれば，一通りの使い方は覚えることができる。チャートUP 2は，いちおう表計算ソフトの範疇にはいるのかもしれないが，レイアウトソフトといっても通用するように思える。

印刷機能については，管理のメニューの中の印刷コマンドを使用する。印刷のメニューを開くと，**写真19**のようなウィンドウが表示される。ここで細かな印刷条件の設定を行う。

用紙とプリンタの設定は，新しいファイルを開くときに決めることもできるのは，最初に述べたとおりである。

しかし，用紙サイズは，管理メニューの「用紙の設定」でも選択し直すことができる。途中で用紙サイズを変更する必要が生じた場合には，ここで変更すればよい。同じようにプリンタの設定も管理メニューの中で変更することができる。

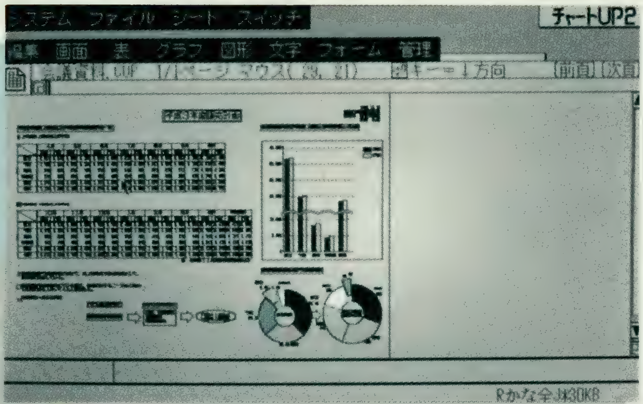
用紙とプリンタの関係で，ひとつ注意しなければいけないことがある。画面表示を「縮小2」にして見たとき，用紙の外に表示される白紙の部分があることに気づかれただろうか。この部分は画面に表示はされるが，印刷されない領域である。また，用紙の中でも青い点線より外側の部分は印字禁止領域なので，印刷はされない。文書の作成中にどうしてもここに文字や図形が入ってしまうような場合には，レイアウトの変更をしなければならない。また，作成途中でプリンタ変更をしたときにもプリンタの機種により印字禁止領域が変わってしまう場合がある。注意が必要だ。

用紙の使い方のテクニック

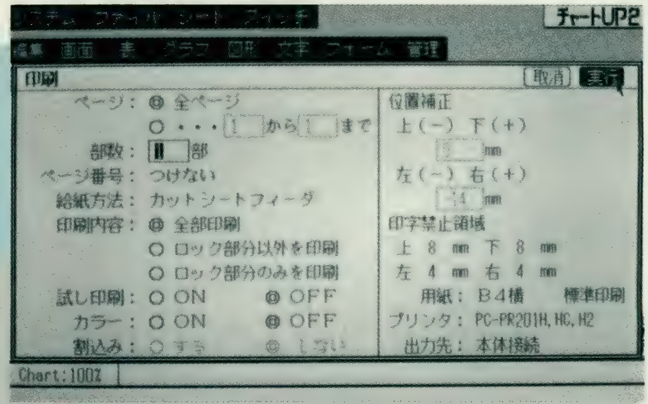
印刷機能に触れたついでに用紙外の領域の効果的な使い方を紹介しよう。今回作成したサンプルの文書の中で，浦和営業所の地域別売上実績のグラフを作成したが，このグラフについては，表の中にそのグラフのデータがない。したがって，グラフを作るためにはどこかにそのもとになるデータの入っている表を作っておかなければならない。そのためここでは，用紙の中の空いている領域に一時的に表を作成して，その表をもとにグラフを作成した。今回はあとで表を削除してしまったが，もしデータを修正する必要がでてきた場合，もう一度表を作成しなければならず，2度手間になってしまう。しかし，この表を用紙外の領域に作っておけば，データをグラフとリンクさせたままで印刷はされないようにしておくこともできる。

また，表に限らず図形や文字列もこのエリアに一時的に退避させておくこともできる。図形や文字列が多くなって収拾がつかなくなってきたようなときには，とりあえず用紙外に一時的に退避させて，新しい図形枠を作成してからその上にのせてしまえば，図形枠を移動するだけで複数の図形を同時に移動させることができる。これは図形枠のところで解説した，料理と皿の関係を思い出していただきたい。

このエリアは，目立つところではないが使い込んでいくうちに，その便利さに気づく。チャートUP 2はユーザーの熟練度に応じて，さまざまなレベルで活用することができるソフトだといえるだろう。



18 これで，この資料のすべての要素は完成である。「縮小画面2」にして，全体像を見て修正の必要がある個所などがないか，チェックする。変更する個所がなければ，資料の作成作業の終了。



19 **印刷設定** 管理のプルダウンメニューをクリックして印刷を設定。

印刷補正を使って微妙なズレを直す

さて，先ほど述べたように，印刷するには管理メニューの印刷コマンドを使用する。この機能を選択すると，メッセージボードが開かれるので，種々の設定をして印刷する。

ここで重要なのは，位置補正の機能だ。プリンタによっては紙の位置の微妙なズレから，画面でイメージしたものと多少異なる位置に印刷してしまうものがある。そのようなときに，この位置補正の機能を使用してズレを修正するのだ。上下左右ミリ単位で補正できるので，印字された結果を見ながら位置補正をしていけばよい。ここはある程度試行錯誤をするしかない。だが，おおむねは，画面でみたイメージどおりに印刷されると思っていい。

印刷条件を設定して，マウスで右上の実行をクリックすると印刷が始まる。印刷を強制的に中断したいときには，HELPキーを押せばよい。ただ，印刷状態になると突然画面が切り替わって真っ黒になってしまうので，最初はびっくりするかもしれないが，これはエラーではないので心配しなくて大丈夫だ。

初心者にやさしいチャートUP 2

こうして作成した，サンプルをじっくりと眺めてみよう。画面上で作成したものが，ある程度そのイメージどおりに印刷されてくると，非常に気持ちがよい。あとは細かいチェックをして，誤字脱字や図やグラフにまちがいがないかどうか確認する。

画面上では調べきれないものもあるので，ここで気を抜いてはいけない。たとえば，今回のサンプルで表の中の浦和営業所のデータの部分に網掛けをした。この網掛けは，表の浦和のデータのセルの部分に図形の四角形をかぶせて，その四角形に網掛けを施したものだ。画面でみているとセルとぴったり重なっているように見えて，印刷してみると初めはほんのコンマ何ミリかズレている，ということがあった。そのような場合にはマウスの微妙な操作が必要になるので，印刷結果と照らし合わせながら作業を進めていくしかない。

こういう作業をするときは，神経を非常に集中するので，使いにくいソフトを使っているとイライラして仕事にならなくなってしまったりする。しかし，チャートUP 2の場合マウスで操作する感覚が，机の上に文房具を広げて作業する感覚なので，作業環境としては優れたソフトだということができるだろう。これは，実際に作業をしてサンプルを作ってみて感じたことである。

チャートUP 2に関して，多少の注文がないわけではない。ひとつはUNDO(アンドゥ)の機能をつけてほしい。編集コマンドを使って，文字列や図形を写し取る作業をしているとき，まちがえて切り取りにマウスカーソルを合わせてしまい，文字列などを削除してしまうことがあった。ただ，この切り取りの場合は，すぐに貼り込みを選択すれば，元に戻すことができる。

もうひとつは，画面の一部分を拡大して見ることのできるルーペの機能がないこと。

いくつか注文はあるものの，チャートUP 2の使い勝手のよさを体験版ディスクでぜひ味わっていただきたい。読者の方がたとえ初心者でも，使っていくうちにそれなりのクオリティのものを作っていけるはずだ。文書で差をつけるのは，ちょっとしたアイデアと使い勝手のよいソフトがあれば簡単なことなのだ。

平成3年度

平成2年度売上報告および平成3年度販売計画一覧

●上半期売上実績および計画

	4月		5月		6月		7月		8月		9月		
	実績	計画	実績	計画	実績	計画	実績	計画	実績	計画	実績	計画	実
東京	2,601	2,640	3,060	3,100	3,524	3,600	2,912	3,000	2,978	3,050	3,061	3,100	18
千葉	1,753	1,800	2,065	2,100	2,379	2,400	1,953	2,000	2,001	2,050	2,065	2,100	12
浦和	572	600	675	700	775	820	642	680	657	670	671	710	3
宇都宮	314	350	363	420	425	460	354	380	35[illegible]	380	365	410	2
横浜	1,874	1,900	2,022	2,080	1,171	1,200	1,972	2,000	1,957	2,000	2,027	2,070	11
合計	7,114	7,290	8,185	8,400	8,274	8,480	7,833	8,060	7,945	8,150	8,189	8,390	47

●下半期売上実績および計画

	10月		11月		12月		1月		2月		3月		
	実績	計画	実績	計画	実績	計画	実績	計画	実績	計画	実績	計画	実
東京	3,675	3,710	3,600	3,500	3,700	3,700	2,450	2,500	2,100	2,200	2,750	2,800	18
千葉	2,473	2,520	2,550	2,600	2,600	2,600	1,820	1,830	1,440	1,500	1,850	1,900	12
浦和	805	830	820	850	850	860	590	620	470	490	610	640	4
宇都宮	441	470	450	480	460	460	320	370	250	280	320	350	2
横浜	2,222	2,300	2,300	2,350	2,350	2,400	1,900	1,940	1,720	1,740	1,920	1,940	12
合計	9,616	9,830	9,720	9,780	9,960	10,020	7,080	7,260	5,980	6,210	7,450	7,630	49

※　今年度1

◯浦和営業所では来年度に向けて、売上増を狙う重点地域として、
蕨地区に注目している。

◯新興の住宅地区が増えている現在、製品に対するニーズもこれか
ら急速に起ち上がってくると思われる。

◯目標達成への基本計画

市場調査

期間販売計画策定

→

販促活動

広告、電話勧誘
個別訪問
特別展示会

→

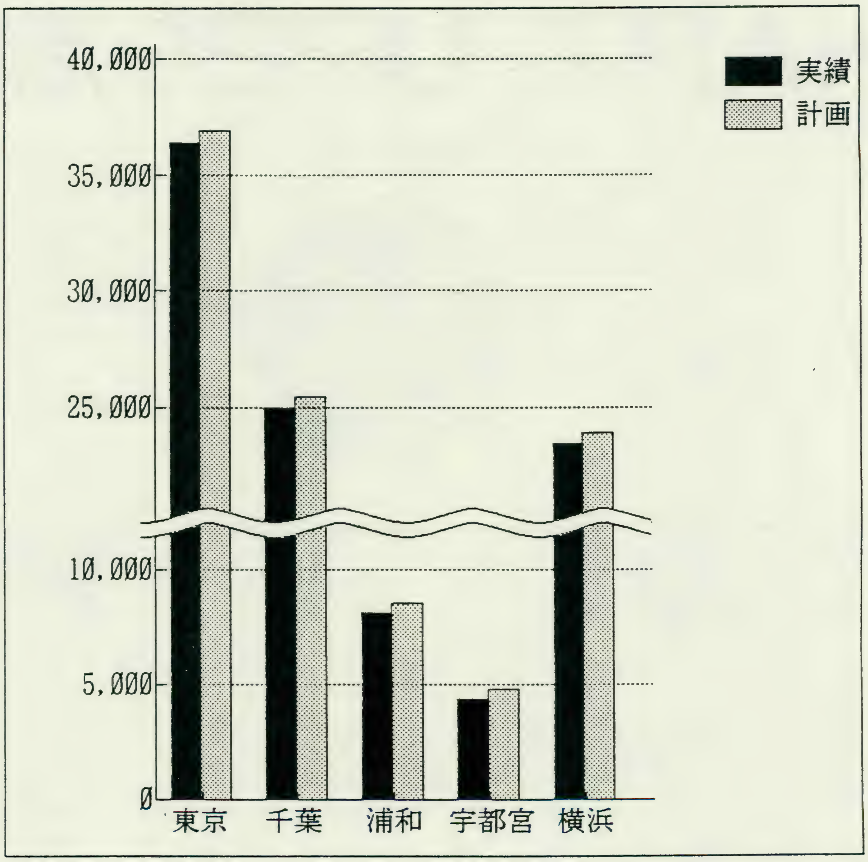
目

度販売計画

1990.11.15
販売計画会議用資料
報告者　浦和営業所
　　　　板橋　弘道

合計	
実績	計画
136	18,490
216	12,450
992	4,180
173	2,400
023	11,250
540	48,770

各営業所別平成2年度売上実績と来年度計画との比較

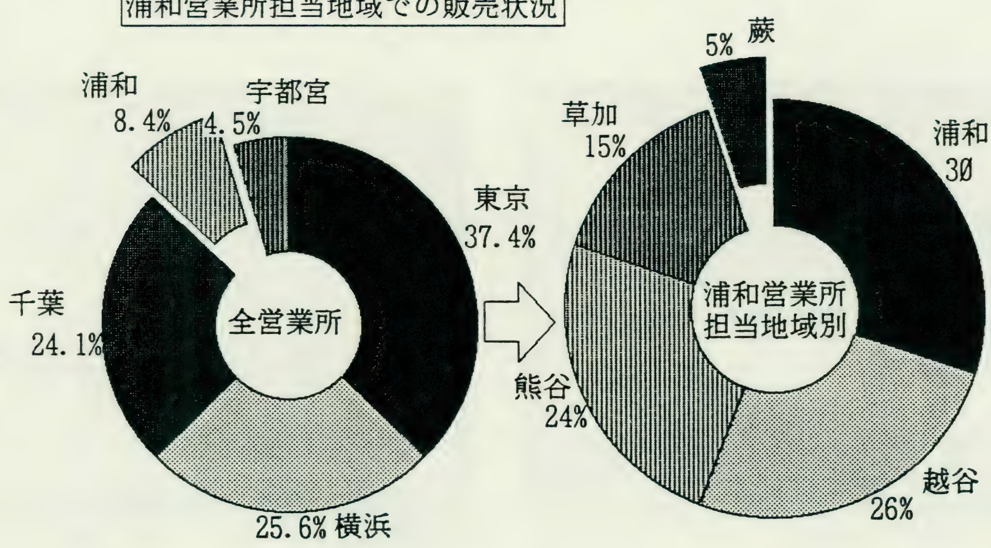


合計		年間総計	
実績	計画	実績	計画
275	18,410	36,411	36,900
733	12,950	24,949	25,400
145	4,290	8,137	8,470
241	2,410	4,414	4,810
412	12,670	23,435	23,920
806	50,730	97,346	99,500

1月以降の実績は見込み

浦和営業所担当地域での販売状況

目標売上高達成



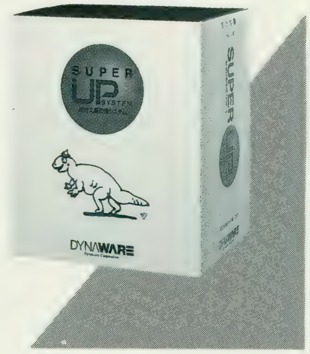
完成図(原寸大)。日本電気PC-PR602(PC-PR201エミュレートモード)使用。

STAGE 2

専用ソフトに得意分野はまかせろ

データ互換でCHART UP2を活用する

渡辺　裕一



チャートUP2は，表計算機能以外にも，グラフ描画を行う機能を持っている。しかし，表とグラフを作成する機能を中心としたチャートUP2では，数値データをビジュアルに表現する能力にはたけているが，それ以外のことを行うとなるとやはり専用ソフトに任せるほうが効率的である。

ここでは，UP2システムを使い，文章やグラフィックなどのデータを，チャートUP2で使用する方法について解説していく。

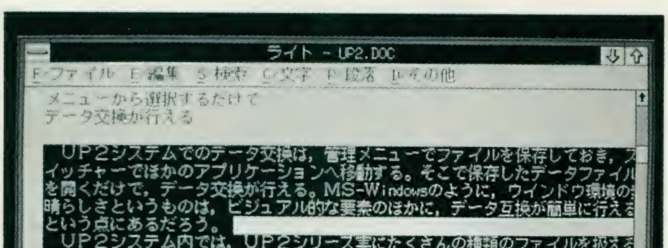
ダイナウェアウインドウでUP2のデータは完全互換

スーパーUPシステムは，チャートUP 2，デスクUP 2 (レイアウトワードプロセッサ)，プランUP 2 (システムアイデアプロセッサ)，UP 2クリッパー(ビジュアルデータベース)のUP 2システム4製品を，ひとつのパッケージにしたものである。

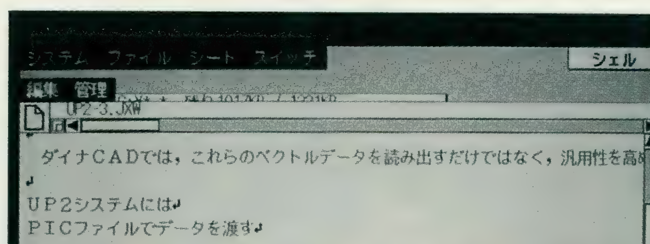
これらのUP 2システムはダイナウェアウインドウという共通環境のもとで動作するので，データ互換が簡単に行えるようになっている。また，その互換性はテキストデータにとどまらず，イメージを扱うデータ，表計算のデータなど，さまざまなデータがウィンドウ環境を活かして共有化することができるようになっている。

メニューから選択するだけでデータ交換が行える

UP 2システムでのデータ交換は，カットアンドペーストを行うか，スイッチャーでほかのアプリケーションへ移動して，保存してあるデータファイルを開くだけである。このように，ウィンドウ環境の素晴らしさというものは，ビジュアル的な要素のほかに，アプリケーション間のデータ互換が簡単に行えるという点にあるだろう。



MS-WINDOWSのカット&ペーストの機能



UP2システムも共通ウィンドウで動作し，切り取りと張り付けが行える

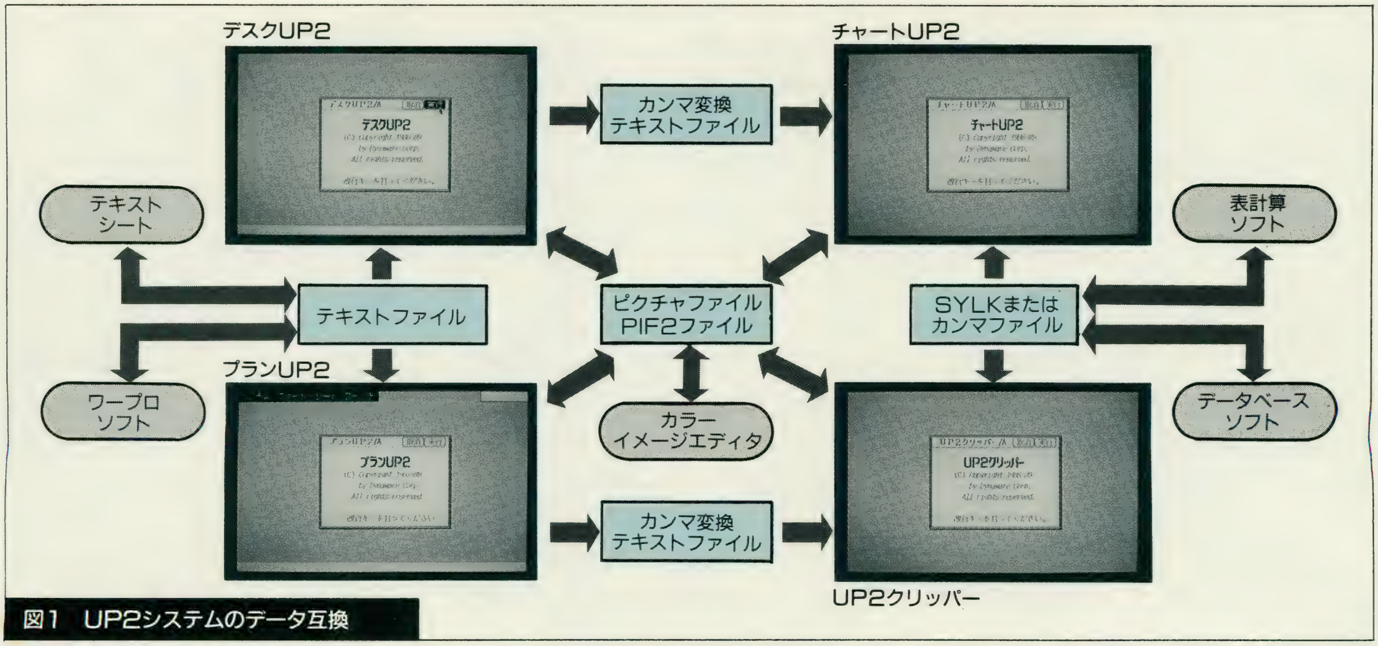


図1　UP2システムのデータ互換

UP 2 システム内では，UP 2 システムの実にたくさんの種類のファイルを扱うことができる。その中で，おもだったファイル形式は以下の 6 種類である。

①テキストファイル
②ピクチャ形式ファイル
③PIF 2 形式ファイル
④SYLK形式ファイル
⑤カンマ形式ファイル
⑥拡張カンマ形式ファイル

①のテキストファイルはMS-DOS文書ファイルであり，ワープロの一太郎では，JXWファイルがテキストファイルである。どんなワープロでも，テキストファイルでの保存機能はサポートしているので，ワープロのデータ交換は比較的簡単だろう。

②，③のピクチャファイルとPIF 2 ファイルは，イメージ関係のファイル形式である。UP 2 システム内では，この 2 つのファイル形式ならば，どのUP 2 システムでもデータを使用できるようになっている。

④，⑤のSYLKファイルとカンマファイルは，表計算ソフトやデータベースでの標準的なファイル形式である。チャートUP 2 を単体で使用している場合で，ほかの表計算ソフトで作っていたデータを読み込む場合などは，このファイル形式が使われる。

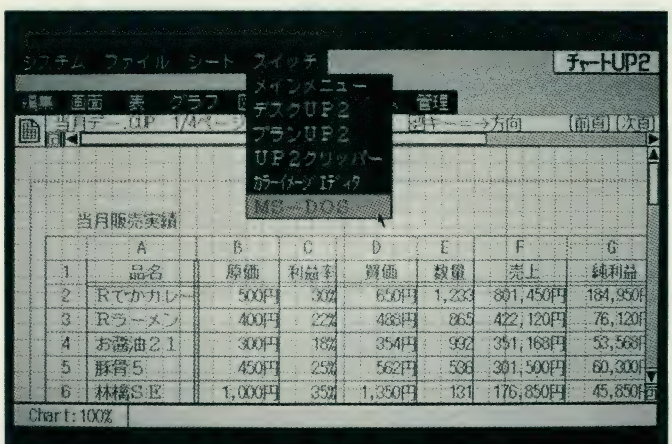
最後の拡張カンマファイルは，UP 2 クリッパー独自のファイルである。この形式で保存が行えるものは，UP 2 クリッパーだけであり，そのデータを読み出せるものはUP 2 クリッパーとチャートUP 2 の 2 つしかない。それも，チャートUP 2 では，絵の項目が読み出せないので，UP 2 クリッパー独自の形式と考えてしまってよいだろう。

画像データの互換

ピクチャ形式ファイルとは，図形，表，グラフィックなどのデータをイメージとして扱うデータ形式である。表示画面から必要な部分の表枠，グラフ



イメージデータを扱えることがUP2システムの特長



スイッチで目的のソフトを起動する

枠，罫線枠を指定して保存する。ほかのUP２システムでこのデータを読み込む場合には，拡大縮小が自由に行え，レイアウトの大きさに合わせて図形が変形できるので便利である。ただし，UP２クリッパーで作成したカードシート，チャートUP２の表計算枠などはイメージとして扱われるため，ファイル化を行ったあとの変更や編集ができなくなる。

一方のPIF２形式ファイルも，絵やイメージを扱うデータ形式であるが，ウィンドウ内の表示画面を640×400ドットのイメージファイルとして保存する。画面をそのままイメージファイルとして保存するので，デスクUP２で文字修飾した文書画面をプランUP２の清書シートに張り付けたり，UP２クリッパーの絵の項目枠にスキャナーの読みとり画面をはめ込むといった使い方ができる。

このPIF２形式のファイルをデスクUP２，チャートUP２，プランUP２で読み出す場合は，PIF２ファイルの一部を指定して２倍に拡大したり，部分複写をすることもできる。

テキストファイルの互換

たとえば，デスクUP２では，全文書，本文のみのテキストファイル，ピクチャ形式，PIF２ファイルという４種類のデータ保存方法がある。

このとき，テキストファイルはプランUP２でそのまま読み込むことができるが，チャートUP２，UP２クリッパーへ読み込ませる場合にはテキストファイルでは読み込むことができなくなる。こういう場合は，カンマ形式でデータを作成し，ファイル拡張子の書き換えが必要となる。

ただし，この方法は，大きなファイルをチャートUP２に転送する場合である。現実には，表計算のデータファイルをワープロで作るケースはそう多くはなく，このような使い方はまずない。むしろ，一般的な使われ方としたら，ワープロの文書ファイル内にある製品名のデータを，表計算ソフトに転送するなどというケースだろう。こういう場合には，カットアンドペーストでデータを簡単にチャートUP２に転送してしまう。

ダイナウェアウインドウ上では，テキストシートを経由してテキストデータをペーストバッファに取り込める。ペーストバッファに取り込んだデータは，スイッチャーを切り替えることで，ほかのUP２システムの任意の場所に張り付けることができるのである。

これは，UP２システムがダイナウェアウインドウ上で動作しているから可能なことである。いままでのように，不必要な部分を削除した転送用のファイルを作ることなく，簡単にデータの互換が得られる。

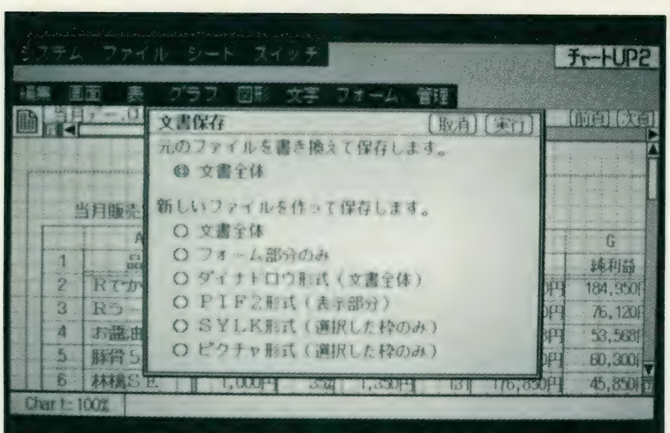
SYLK形式，カンマ形式の互換

SYLK形式ファイルは，チャートUP２とUP２クリッパー間のデータ互換に用いられる形式である。もちろん，UP２以外の，表計算ソフトやデータベースソフトからのデータも，この形式を通して読み込まれる。

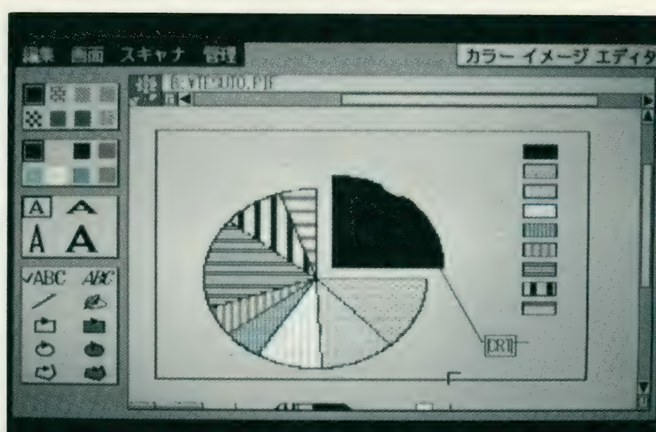
チャートUP２では，必要な表枠およびその範囲を指定すれば，内部セルデータがSYLK形式に保存される。逆に，SYLKファイルを読み込むときには表枠を作成し，基準となるセルやフィールドを指定するだけでデータが読み込まれる。

もうひとつの，カンマ形式ファイルと，UP２クリッパーでのみ保存ができるデータ形式である。カンマでデータを区切ったこの形式は，データベースなどでよく使われる形式である。チャートUP２では，このカンマ形式のファイルの読み込みも行える。データベースと表計算ソフトは，どちらも蓄積されたデータを効率的に使うという目的のために，ワープロと表計算などの組み合わせに比べると，かなり互換性が高いデータが得られる。

こうしたデータ互換性をフルに活用し，次章では，スーパーUPシステムを利用した月間報告書の作成を行ってみる。



保存時に，ファイル形式を指定する



イメージエディタでUP2のデータはイメージ編集できる

スーパーUPシステムで営業成績報告書を作成する

表計算としてではなく，プレゼンテーションツールとして，さまざまな機能を持っているチャートUP 2。その機能は，STAGE 1で紹介してきたとおりである。ここでは，スーパーUPシステムを使い，個々のソフトで作られたデータを，チャートUP 2を頂点にしてデータを統合してみる。

UP 2シリーズの優れたデータ互換性と，チャートUP 2のプレゼンテーション機能が融合し，インパクトの強い資料を作成することができるだろう。

思考を妨げない UP 2の資料作成システム

UP 2システムを使って，営業成績報告書を作成する手順としては，次のようになる。

①プランUP 2で全体の構成を錬り，フロー図を作成
②UP 2クリッパーで個人営業成績を含むデータベースを作成
③デスクUP 2でタイトル部を作成
④UP2クリッパーからチャートUP 2へ営業成績のデータを渡す
⑤チャートUP 2で，各データを報告書の形にレイアウトする

①では，プランUP 2のアイデア処理機能を使い，全体の流れとフロー図の作成を行う。②では，チャートUP 2にデータを持っていくための，UP 2クリッパーのデータベース構築方法について解説する。そして，③で，デスクUP 2の豊富な修飾機能を使ったタイトルを作成する。そして，各データを，チヤートUP 2で使用する部分が，④と⑤である。

それでは，個々のソフトの特徴を活かし，チャートUP 2で統合した文書を作成してみることにする。

STEP 1
プランUP2で全体の構成を練る

企画書や報告書を作成する場合，「あれも書きたい」，「これも必要」という具合に，思いつくまま書いていくと収拾がつかなくなってしまう。そのようなときには，最初に思いつく事項を個条書きに書き出しておき，それらをグルーピングしてから項目ごとに付随する文章を書き足していくという手法(ボトムアップ思考)がよく使われている。こうした作業も，プランUP 2を使えばディスプレイ上で効率よく，系統立てて作業を行うことができる。

ここでは，こうしたアイデアをまとめ上げる作業と，それに付随して作成されるフロー図を書く作業をプランUP 2上で行うことにする。この2つは，総合的なアイデア管理機能を持った，プランUP 2の得意機能である。

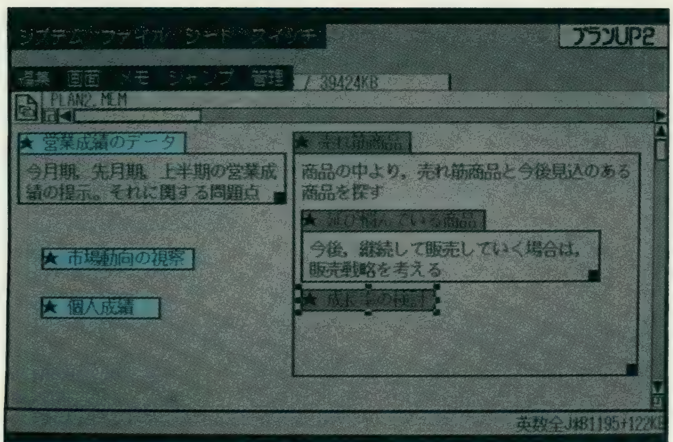
メモシートで情報の整理，階層化

メモシートとは，180字×180字の広大なメモ用紙である。シート上のどこにでも，好きなように文章を書いたりメモボックスを開くことができる。まずはここに思いついた項目を書いていく。この場合は，営業成績の報告書であるから，必要な事項としては

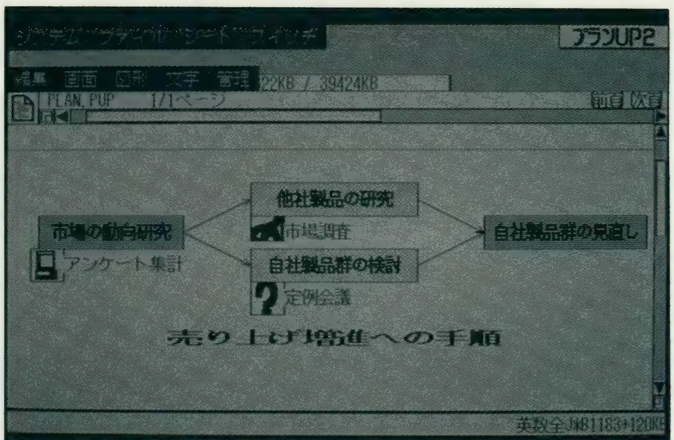
①今月期，先月期，上半期など営業成績のデータ
②売れ筋はなにか
③伸び悩んでいる商品はなにか
④昨年度と比較してどの程度の成長率か
⑤市場の動向はどのようになっているか
⑥部員内の個人的な成績はどうか

などが考えられる。

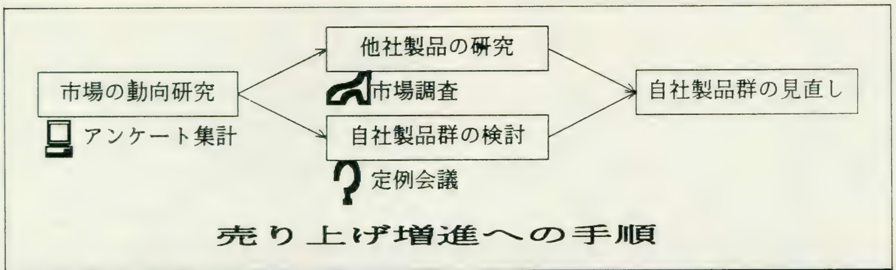
ひととおり項目が出揃ったところで，それらを書き出したメモを編集する。ここでは，メモをマウスで移動して，分かりやすくレイアウトしたり，グルーピングするという作業になる。



プランUP2のメモシート



フロー図の作成



テンプレートを使いチャート図を作成する

グルーピングは，独立しているメモボックスの中から，関係のある項目をグループ化する作業である。たとえば，②と③の売れ筋商品と，売れ悩んでいる商品は，商品の動向ということで，同じクループにまとめることができる。このように，思い付きで書かれたメモをまとめ，ひとつの文章を作成するためのベースを作成していく。

こうした機能以外に，フロー図のような表現も簡単に行うことができる。上の図が今回作成したフロー図であるが，こういったフロー図類の記述は，ほかのUP 2 システムで行うよりも，簡単に作成することができるのである。そこで，こうしたフロー図を書く際には，プランUP 2 で仕上げておきたいものである。

STEP 2

UP2クリッパーの営業成績データベースを活用

UP 2 クリッパーは，画像も扱える優れたビジュアルデータベースソフトである。ここでは，UP 2 クリッパーのデータをチャートUP 2 で活用する方法を紹介してみる。今回使うUP 2 クリッパーには，すでに過去の個人実績が蓄積されており，チャートUP 2 では，このデータを使用するということが前提である。

データベースはデータを入力するものではなく，蓄積されているデータをどのように扱うかというところに焦点があてられる。もちろん，データを入力して，検索を行うのもひとつの使い方である。しかし，今回のポイントは，UP 2 クリッパーのデータをチャートUP 2 で利用するためのデータ構築方法が中心になる。

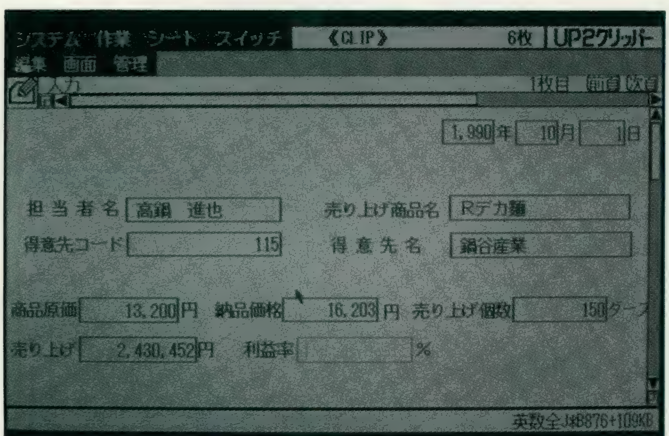
営業成績データベースの内容

UP 2 クリッパーでは独自のデータ管理方式を採用し，すべてのデータを可変長データとして扱うことができる。データベースソフトの初期設定には，必ず「データ長の設定」という作業があるが，UP 2 クリッパーでは，この作業はまったく必要ない。項目，項目の型，索引の有無，印刷する用紙の大きさを設定するだけである。今回作成したデータベースは，年月日と個人名，商品名，商品原価，利益率，売り上げといった項目を設定した。つまり，売り上げ伝票が来るたびにUP 2 クリッパーでデータを入力していくというケースが想定されている。

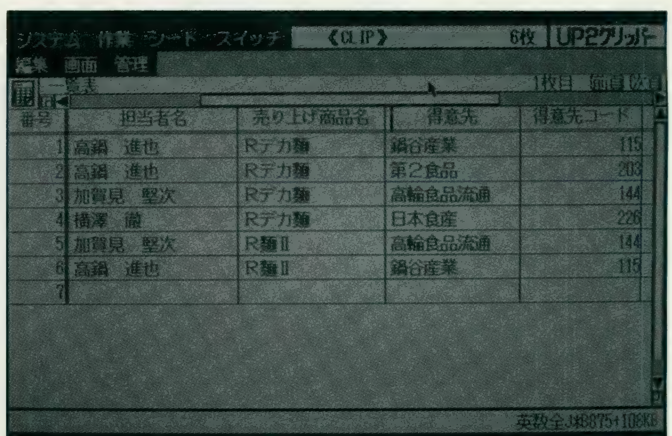
商品名と個人名の項目があることで，個人別の売り上げや商品別の売り上げを見るときなど，簡単に検索が行えて，必要なデータをチャートUP 2 で使用することができるのである。このように，どこからでも検索できるように，データ項目を作成しておくことが，ポイントとなる。

UP 2 クリッパーの位置づけ

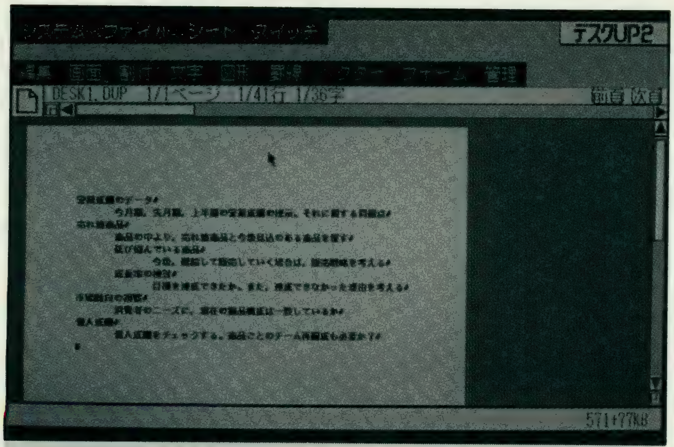
今回作成した，UP 2 クリッパーのデータ項目を見てもらうと分かると思うが，データベースの項目名は表計算ソフトの項目名によく似ている。データベースというと，顧客管理や，文献管理といった類を思い出すものであるが，UP 2 クリッパーでは，こういったデータを蓄積することから，今回作成したような形式のデータまで，幅広くデータを構築することができる。



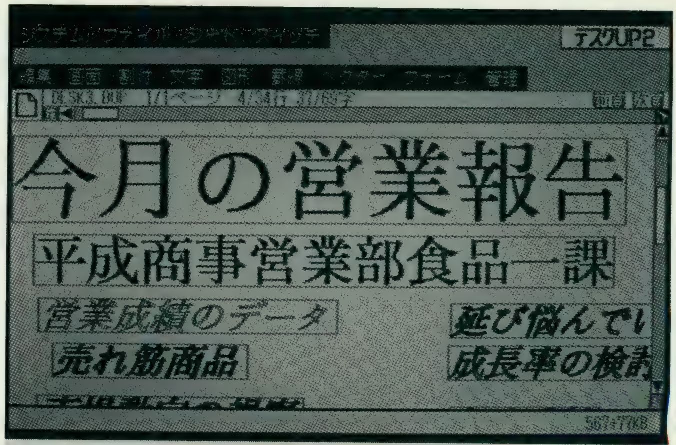
入力画面



一覧表入力



デスクUP2にプランUP2のデータを



タイトルをベクトル文字で表現

UP２クリッパーは，データを蓄積する以外に，数式設定も行える。この機能を使うと，単価と数量を乗じたものを，合計額へ書き込んだりということが，マウス操作だけで行えるようになっている。つまり，数値データを蓄積するだけではなく,簡単な計算処理も行えるデータベースである。しかし，UP２クリッパーでチャートUP２のような複雑な計算が行えるかというと，残念ながらそこまで豊富な機能設定はない。逆に，チャートUP２でデータベース的なことをやろうとすると，今度はデータを蓄積させることが難しくなる。

このため，UP２システムで蓄積する必要がある数値データは，UP２クリッパーを使う。そして，蓄積したデータは拡張カンマファイルで保存して，チャートUP２で計算処理を行う。

このように，アプリケーションの役割分担を決めることで，入力とデータ処理が効率的になり，思ったとおりの処理が行えるようになる。

ただし，この場合は，写し取りと張り込みの作業が必ずしも有効であるわけではない。プランUP２で書いた文書がそう多くない場合は，キーボードから入力してしまう方が，写し取りと張り込みの作業を行うより速いだろう。逆に，プランUP２で，かなりの文書が書かれている場合は，文書をテキストファイルで保存し，デスクUP２で読み出すという方法もある。文章量に応じて方法を変えるとよいだろう。

STEP 3

デスクUP2でタイトル部分を作成する

それでは，いよいよ核となるタイトルの作成を行う。プランUP２で，STEP１の６項目をすでに記述しているので，これをそのままタイトルとして使うことにしよう。

手順としては，デスクUP２にプランUP２の項目を読み込み，タイトル部をデスクUP２で作成していく。書き込む本文は，STAGE１で解説したように，チャートUP２で書いてしまうのが便利である。また，文書のタイトル以外に，スキャナで会社のロゴを読み込み，チャートUP２に張り付けるといった作業もここで行える。

チャートUP２の文字機能は，デスクUP２に比べ，縦組みや禁則処理が行えないという欠点がある。しかし，１行あたりの文字数を変えたり，文字修飾に関しては，ワープロなみの強力な機能をもっている。つまり，本文をわざわざデスクUP２で入力するメリットはないのである。

見出しは プランUP２から

最初に，プランUP２で全体の構成と，それに関するタイトルを作成した。通常であれば，この構成図をプリンタに出力し，それを見ながら文章を入力していくといった作業になる。しかし，UP２システムを使っていれば，プランUP２で作成した見出しを再入力する必要はない。写し取りと張り込みの機能を使い，そのままデスクUP２に移してしまう。

文字修飾機能は強力 タイトルはTITLE２で

読み込んだタイトルは，デスクUP２で加工して，美しいタイトルとしてチャートUP２に渡すことにする。スーパーUPシステムには，ベクトルフォントであるTITL２(ティートル２)が付属している。このティートル２を使うと，文字を拡大してもギザが出ず，美しく出力が得られる。タイトルなどの目を引く部分を作成するには，最適な方法である。

そこで，このティートル２を使い，プランUP２のデータをベクトル文字で表現する。ベクトル文字でも通常の文字同様に，網み掛けや影付きといった文字修飾が行える。ベクトル文字に，各種の修飾を加えれば，さらにタイトルらしくなるだろう。

STEP 4
UP2クリッパーのデータをチャートUP2で利用する

UP２クリッパーでも，数式設定を行うことで，表計算ソフトに似た処理が可能である。しかし，大量の数字を処理したり，複雑な計算処理を行う場合は，チャートUP２にまかせたほうが効率がよい。特に，数値データをグラフ化するという作業は，チャートUP２の得意とする機能である。

ここで，いよいよSTEP２で作成したデータが活用されることになる。たとえば，商品別の売り上げ集計をする場合には，商品別に検索を行い，その結果をチャートUP２に渡す。また，個人別の成績が欲しい場合には，個人名で検索を行い，その結果をチャートUP２へ渡す。

拡張カンマファイルでデータを受け渡す

STEP２で作成したUP２クリッパーのデータをチャートUP２で利用するためには，拡張カンマ形式のファイルでデータを保存する。拡張カンマ形式のファイルを作成したら，スイッチャーでチャートUP２に移動し，UP２クリッパーで保存したファイルを開くと，縦横のセル数が自動的に計算された新しいチャートUP２形式のシートが作成される。データ数が少ない場合は，UP２クリッパーの画面から写し取りと張り付けで，チャートUP２のシート上にデータを移動することもできる。

今回は，UP２クリッパーからチャートUP２へのデータ互換ということで，拡張カンマ形式のファイルでデータ互換を行ってみた。拡張カンマ形式でデータ交換を行うと項目データも渡すことができ，修正を行う部分が著しく減るためである。

一方，通常の表計算ソフトやデータベースソフトが必ずサポートしているファイル形式として，SYLKファイルがある。しかし，この形式を使った場合には，一般的に，項目名のデータを渡すことができない。このため，チャートUP２とUP２クリッパーの間では，SYLKファイルを使わずに，拡張カンマ形式のファイルを使うようにするとよいだろう。こうして得られたデータからは，グラフを作成しておく。

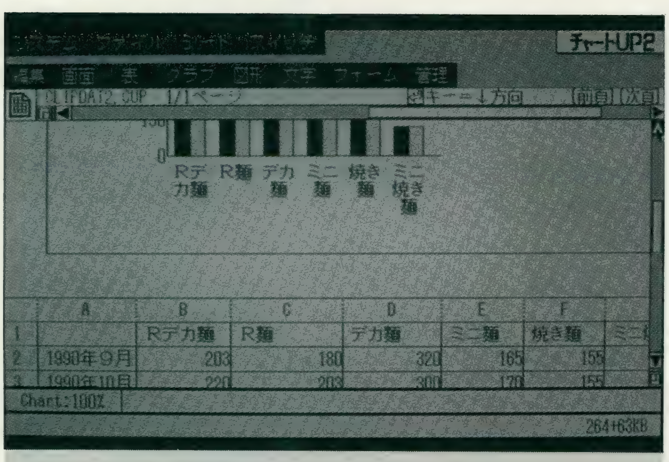
STEP 5
チャートUP2を頂点として，データを読み込む

ここまでは，個々のソフトの特徴を生かしてデータを作成してきた。最終段階は，STEP３で作成したデータをチャートUP２に読み込み，報告書のレイアウトを完成することである。

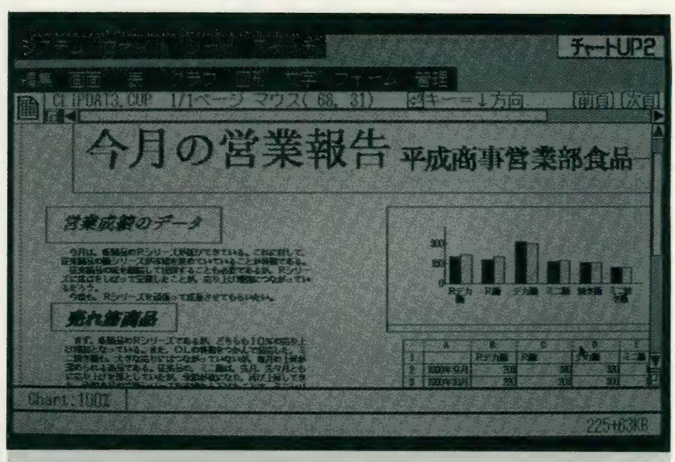
チャートUP２は文字と同時に図形も扱うこともでき，表計算ソフトというよりも，プレゼンテーションソフトに表計算機能が追加されたようなアプリケーションである。このため，デスクUP２で作成されるデータも，ピクチャ形式かPIF２形式のデータとすることで，表示されているイメージそのままをチャートUP２で扱うことができる。もちろん，画像データだけではなく通常の文字データも張り込むことができる。ただし，テキストデータを張り込んだ場合は，デスクUP２の文章でも，文字修飾部分はチャートUP２では再現されない。

チャートUP２にタイトルを読み込む

デスクUP２で作成したタイトルを，チャートUP２に張り込む手順は次のようになる。まず，デスクUP２を起動して，タイトルを作成した文書ファイルを開いておく。そして，スイッチを使い，チャートUP２でもSTEP４で作成した表計算のファイルを開いておく。あとは，タイトルを写し取りと張り込みの作業で，デスクUP２から，



UP2クリッパーからチャートUP2へデータを渡す



チャートUP2でレイアウトを行う

チャートUP 2へ張り込む。

文字以外でも，会社のロゴや写真からの取り込み画像なども，写し取りと張り込みの作業で，チャートUP 2へデータを渡すことができる。

こうした方法を使わずに，PIF 2ファイルで画面をファイルにして，チャートUP 2で読み込むという方法もある。この場合は，チャートUP 2から，目的のPIF 2ファイルを選択することで，イメージシートが起動され，その上でPIF 2ファイルが展開される。イメージシート上に展開されたPIFファイルは，今までと同様に，写し取りと張り込みの作業で，チャートUP 2に渡すことになる。

どちらも，写し取って，張り込むという作業である。つまり，UP 2システムでデータを渡す作業は，この作業が基本といえるのである。

プランUP 2のフロー図を読む

もうひとつ，グラフィック関係のファイル形式として，ピクチャ形式のファイルがある。ピクチャファイルは，ベクトル形式のファイルであり，この形式で保存できるものも限られている。

ピクチャファイル形式でデータを保存する場合は，図形枠や罫線枠といった，枠単位での指定となる。ティートル2を使った文字や通常の文字も，図形枠や罫線枠内に書くことで，ピクチャファイルとしてUP 2システム内で使うことができる。

データの保存は枠単位で行うので，目的の部分を敏速に使用できるという特徴もある。しかも，ベクトル形式のファイルなので，この形式で保存したものは，拡大縮小を行っても画像が美しいままである。もちろん，枠単位での写し取りと張り込みの作業を行う場合には，いちいちファイルに保存することなく，ピクチャ形式のファイルでデータのやりとりが行われる。

このように，UP 2システムは各種のファイル形式でデータを渡したり，写し取りと張り付けの作業で，データを渡すといった作業が簡単にできるようになっている。特に，ファイル形式でのデータ交換の場合は，ファイル名がアイコンとともに表示されているので，目的のアイコンの種類を探すだけで，読み込めるデータかそうでないデータかも判別できて便利である。

通常，異なったジャンル間のソフトで同じことをやろうとすると，かなりの手間が必要だ。しかし，ダイナウェアウインドウで統一されたUP 2システムでは，そのようなことはない。

今月の営業報告 平成商事営業部食品一課

営業成績のデータ

今月は，新製品のRシリーズが延びてきている。これに対して，従来製品の麺シリーズが市場を狭めていていることが特徴である。
従来製品の味を継続して提供することも必要であるが，Rシリーズに焦点をしぼって営業したことが，売り上げ増強につながっているだろう。
今後も，Rシリーズを頑張って成長させてもらいたい。

売れ筋商品

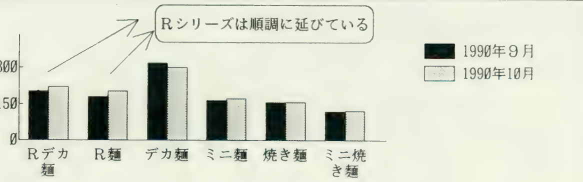
まず，新製品のRシリーズであるが，どちらも10%の売り上げ増加となっている。また，OLの特徴をつかんで発売した，ミニ焼き麺も，大きな売りにはつながっていないが，毎月の上昇が認められる商品である。従来品の，ミニ麺は，先月，先々月ともに売り上げを落としていたが，季節が秋になり，再び上昇してきた。季節商品の冷麺シリーズを市場から下げたことで，ミニシリーズが延びてきていることが特徴である。

延び悩んでいる商品

ミニ麺の売り上げに対して，新製品Rシリーズに押されているデカ麺は，市場が狭まったこともあり，Rシリーズ発売以降売り上げが落ちる傾向にある。この製品に関しては，現在検討中で，販売を継続するか，中止するかを検討中である。

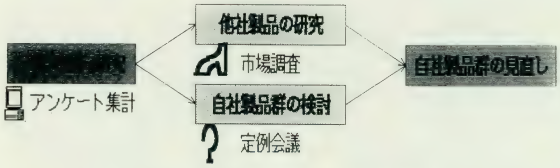
市場動向の視察

そこで，デカ麺の市場調査を行ってみたいと思う。特に，今回は諸君達の強力も得て，大がかりな市場調査を行う。このデカ麺のあとに，先日話した冬麺シリーズが控えているので，デカ麺を継続して冬麺をさらに市場に投入するか，デカ麺を市場から引き上げ，冬麺を導入するかという検討を来月に行う。右の手順に従って，担当エリア内の市場調査をお願いしたい。2週あとの定例会議で，各人の報告をまとめることとする。



	Rデカ麺	R麺	デカ麺	ミニ麺	焼き麺	ミニ焼き麺
1990年9月	203	180	320	165	155	120
1990年10月	220	203	300	170	155	122

先月と今月の売り上げ推移



売り上げ増進への手順

DynaCADとチャートUP2を使い効果的な見積り書を作成する

スーパーUPシステムのデータ互換性と，簡単な操作性を提供していたのは，まぎれもなくダイナウェアウインドウである。しかし，その優れたデータ互換性はUP 2 システムに限られたことではない。前述のように，UP 2 システムはさまざまなファイル形式を読み込むことができる。ここでは，この豊富なデータ互換性を生かし，DynaCADを使ったインテリア配置の見積書作成を行ってみよう。

現場での設計図面と表計算ソフトの統合。チャートUP 2 のプレゼンテーションへの可能性がまたひとつ広がる。

DynaCADの豊富なデータ変換機能

DynaCADは，本誌 6 / 1 号でも紹介したように専用CADとパソコンCADの間をつなぐ位置づけのソフトである。いままでのパソコンCADに豊富な機能を付け加え，専門CADとの間の橋渡しをすべく，豊富なデータ変換機能を持っている。

グラフィックを描画するという点から見ると，CADソフトもグラフィックソフトも同じようなソフトに見える。しかし，大きく異なった点がひとつある。CADソフトはデータをベクトル形式で持っており，グラフィックソフトは，ビットマップ形式でデータを持つという点である。

DynaCADでは，独自フォーマット以外のベクトルファイルを読み出すこともできる。パソコンCADとして名高いCANDY 2 や 3 のベクトルファイル，花子Ver. 1 のデータファイルはベクトルデータで構成されたファイルである。これらのファイルを読み込み，そのまま独自のファイルとして保存するといったことも可能である。当然のように，CADソフトの標準化ファイルになりつつあるDXFファイルの読み書きも行えるので，社内に拡散している各種のCADデータをDynaCADで統合することもできる

また，ベクトルデータを読み出すだけではなく，DynaCADのデータ汎用性を高めるために，ビットマップデータを出力することも行える。つまり，各種ベクトルフォーマットの形式も，DynaCADを通せばグラフィックデータとして書き出せる。これが，DynaCADのデータ資産を有効活用する「鍵」となっている。

DynaCADの書き出すファイル形式には，一般的なRGBファイルを始めとし，ピクチャファイル，PIF 2 ファイル，ダイナパース 3 ファイルといったファイル形式も含まれる。いずれもダイナウェア製品を有効活用できるファイル形式である。

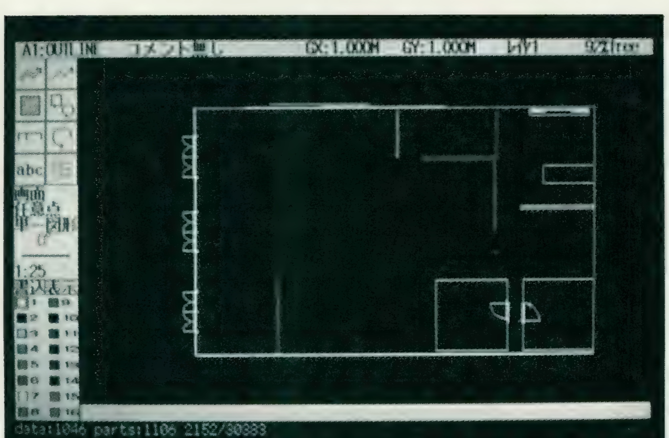
UP 2 システムにはピクチャ形式でデータを渡す

DynaCADからUP 2 システムへのデータの受け渡しは，ピクチャ形式のファイルでやり取りを行う。このピクチャファイルは，UP 2 システムで簡単に読み込めるファイル形式のひとつであることは先に述べた。たとえば，チャートUP 2 ならば，設計図面や機材配置図をDynaCADから読み込み，内訳表とともに出力したり，デスクUP 2 では，回路図や設計図を読み込み，文章とともに出力といった使い方が行える。CADでなくては記述できないような図面を扱うことで，さらにプレゼンテーションとしての成功が見込めることはまちがいない。

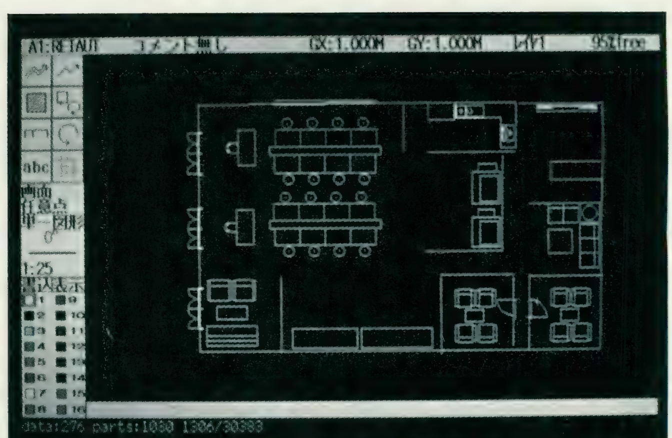
納品先のレイアウト作り CADは実寸を忠実に再現する

それでは，実際にDynaCADで，納品先のレイアウト作成を行ってみる。

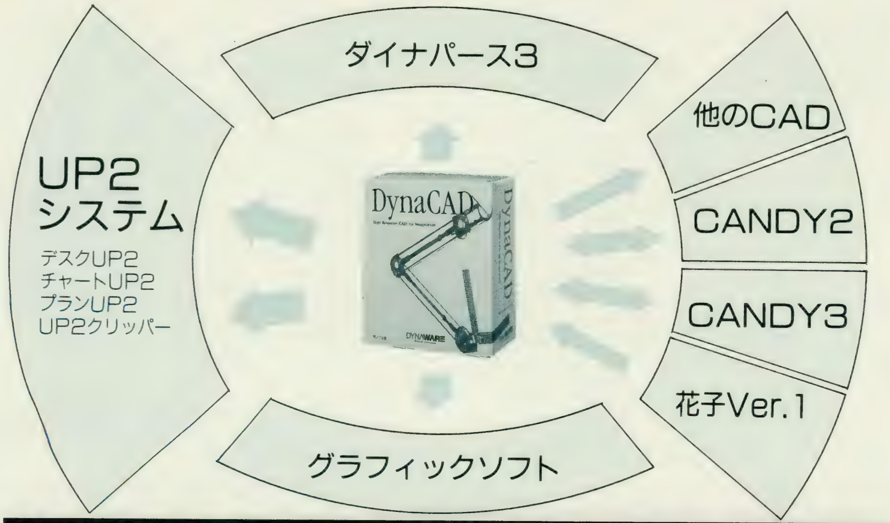
CADに共通する特徴としては，実寸をそのまま画面上で再現できるということがあげられる。割り込みメニューの「三角スケール」で 1 / 1 から 1 / 999999のスケールの表示，選択が行えるので，ビルなどの建築物から，精密



DynaCADでデータを書く



完成状態



DynaCADの互換

機器の部品まで，大抵のものは書くことができる。このため，最初に行うことは，納品先レイアウトの実寸を正確に計り，それをもとにして適切なスケール幅を選択しておくことである。

次に，納品先の部屋を正確に再現する。グリッドという方眼紙上に線を引いていくわけだが，基本的にCADは，グリッド上以外には線をひけない。このため，斜め線や，円弧の上といった部分に始点，終点を置くことは難しい場合がある。そういう場合には，ヒットモードの選択を行い，始点，終点を，任意点のほかに，端点や交点という具合に目的に応じて選択すればいい。

部屋が再現できたら，机やイス，インテリアといったものを部屋の中に配置していく。毎回同じパーツを使うものや，繰り返して使うパーツ類は，部品として登録しておくと便利だ。

こうしてCAD上で目的の配置図を書き終えたら，まずはDynaCADのファイル形式DC 2 ファイルで保存しておく。そして改めてファイル変換を選び，PICファイルで保存する。これは，グラフィックデータにしてしまったものは，あとで変更しようとしてもDynaCADでは処理することができないからである。

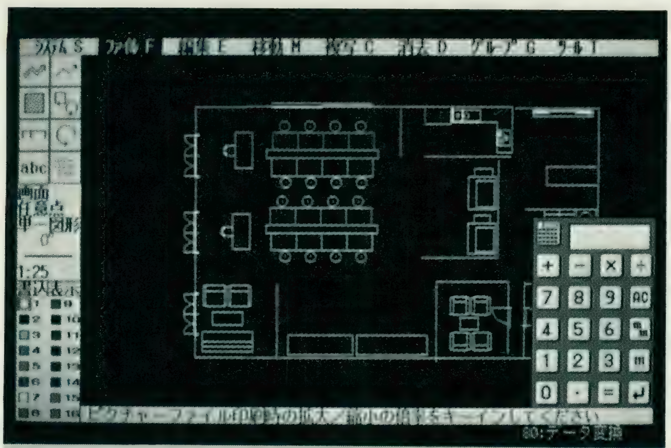
ピクチャファイルはCADと同じ

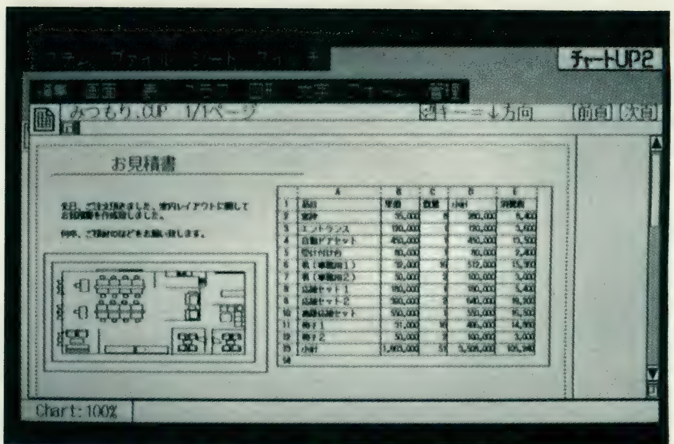
ピクチャファイル形式への変換を行う場合は，用紙全体を変換するか，範囲指定保存を行うかの選択ができる。用紙全体を選択した場合は，DynaCADのワークエリア全体を対象とし，範囲指定は任意の範囲だけをピクチャファイルに保存する。これらに加えて，保存するときの倍率指定も行えるので，この2つを組み合わせることで最適な倍率のピクチャファイルを作成する。もし，ピクチャファイルに落としたあとの大きさがあまりにちぐはぐな場合は，チャートUP 2 上で縮小，拡大の作業を行う必要がある。

CADソフトの優れた点は，データをベクトル形式で持っているために，拡大縮小を行っても常に美しいデータが得られることだ。このベクトルデータという特徴を最大限に活かすために，UP 2 システムとDynaCADの間は，ベクトルデータであるピクチャファイルでデータが渡される。つまり，DynaCADのデータをUP 2 システムにコンバートしても，その美しさは保たれたままである。こうしたピクチャファイルの存在は，まさにDynaCADのようなデータの互換性を高めるためにあるようなものである。

チャートUP 2 での読み込み

DynaCADのデータも，ピクチャファイルにしてしまうことで，チャートUP 2 で，データを使用することができる。ピクチャファイルを読み込むにも，目的のピクチャファイルを選んで，写し取りと張り込みの作業を行うだけ


ピクチャファイルで保存する



チャートUP2に読み込む

である。

読み込んだ直後は，画像が大きく，レイアウトに合わせて枠の大きさを適当に変更するという作業は必要である。しかし，ピクチャ形式のデータを扱う場合は，画像枠を変形させても，画質は変化しない。縮小する場合は細かい線が重なり，見えなくなる場合もあるが，拡大縮小を行っても，PIF 2 ファイルのように画質が落ちないので，思ったとおりのレイアウト内に，データを収めることができる。

今回の例は，顧客の要望に合わせてレイアウトをCADで作成することから始めている。そして，このレイアウトで必要な機材の数を求め，顧客に納得してもらった上で，チャートUP 2で導入費用を求めてみた形である。

実際にピクチャファイルを体験する

今回のチャートUP 2 体験ディスクには，サブディレクトリ¥UP 2 DOCの中に，オフィス.PICというピクチャファイルが入っている。このファイルはDynaCADで作成し，ピクチャファイルで保存したものである。実際に使って，チャートUP 2 の優れたデータ互換性を確かめてもらいたい。

①チャートUP 2 体験ディスクを起動する。

②「新規ファイル」を選び，新たなチャートUP 2 のファイルを作る。

③ファイルをクリックし，オフィス.PICというファイルを選択する。

ここまでの作業で，画面上にDynaCADのデータが表示される。次に，このデータの写し取りを行う。

④マウスの右ボタンを押したまま，マウスカーソルを「写し取り」に合わせてボタンを離す。

この作業で，DynaCADのデータが写し取られる。そこで，チャートUP 2 のシートウインドウをクリックして，表計算シートをアクティブにする。

⑤CADデータを張り込む場所へマウスを動かし，右クリックを行って文字カーソルを置く。

この文字カーソルを左上として，DynaCADのデータは読み込まれる。

⑥マウスの右ボタンを押したまま「貼り込み」を選ぶ

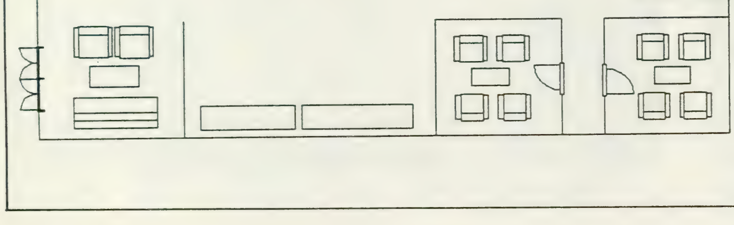
あとは，レイアウトに合わせて，拡大縮小を行う。このように，写し取りと張り込みという作業だけで，簡単にデータを渡すことができるようになる。まずは試してみて，その簡単さを実感してもらいたい。

お見積り書

先日御注文をいただきました，室内のレイアウトに関して
お見積り書を作成いたしました。

当社では，
納品期日：10月15日
見積り価格：3,679,160円(消費税込み)
にてお見積りいたします。

何卒ご検討のほどをお願いいたします。



品目	単価	数量	小計	消費税
窓枠	¥35,000	8	¥280,000	¥8,400
エントランス	¥120,000	1	¥120,000	¥3,600
自動ドアセット	¥450,000	1	¥450,000	¥13,500
受け付け台	¥80,000	1	¥80,000	¥2,400
机(事務用1)	¥32,000	18	¥576,000	¥17,280
机(事務用2)	¥50,000	2	¥100,000	¥3,000
応接セット1	¥180,000	1	¥180,000	¥5,400
応接セット2	¥320,000	2	¥640,000	¥19,200
高級応接セット	¥550,000	1	¥550,000	¥16,500
椅子1	¥31,000	16	¥496,000	¥14,880
椅子2	¥50,000	2	¥100,000	¥3,000
小計	¥1,898,000	53	¥3,572,000	¥107,160

合計： 3,679,160円

お問い合わせ先

ソフトバンクインテリア株式会社

〒108 東京都港区高輪2-19-13
TEL:03-5488-1308

パソコンビギナーに贈る
周辺機器 最初の一歩

第5回

ディスプレイ



ディスプレイは，パソコンを導入していちばん最初に接続する周辺機器である。ディスプレイの接続自体は大変簡単なので，今回はディスプレイ周辺の基礎知識にも触れてみた。

大島　篤

98のディスプレイ

はじめてパソコンを導入する場合，どのパソコンを選ぶかについては誰もが慎重になるだろうが，ディスプレイに関してはどうだろう。ショップですすめてくれたディスプレイを買うとか，安さで選ぶ人が多いのではないだろうか。

しかし，ディスプレイにもそれぞれ性能があり，無頓着に選んでよいというものではない。では，PC-9800シリーズのユーザーは，どんなディスプレイを選んだらよいのだろう。

まず，ディスプレイにはモノクロとカラーがあるが，もちろんカラーを選ぶべきだ。それも，アナログRGB入力可能なものでなければならない。

カラーディスプレイには，テレビモニターとしても使えるAV対応タイプのものと，パソコン専用のものがある。テレビなど見る必要はない！　という場合でも，AV対応タイプを検討してみる価値がある。なぜなら，専用ディスプレイが14インチなのに対し，AV対応タイプは一回り大きな15インチだからである。また，低曲率ブラウン管を採用しており画面がフラットである。グラフィック系のソフトをメインに使うユーザーにはうってつけだ。AV対応タイプと専用タイプの画面の違いは，一度店頭で確認してみるとよいだろう。

14インチというサイズも決して小さいというわけではない。これは文字の大きさや目の移動量を考えると，文字表示主体のソフトにはちょうどよいサイズだろう。

ところで，カラーディスプレイに目を近づけてその表示を凝視すると，画面の表示が実は赤，緑，青に光る微細な点の集合であることがわかるはずだ。赤，緑，青の3つの点が一組となり，それぞれの光る強さによって，あらゆる色が表示できるのだ。CRTの表示面は，この3色の組が何万組も並んで作られている。ここで，隣り合う組と組の間隔をドットピッチという。よくテレビの性能の基準にされる解像度は，ディスプレイが採用しているブラウン管のサイズと，ドットピッチによってほぼ決まる。

14インチディスプレイの場合，PC-9801の画面をシャープに映すには0.3mm程度のドットピッチが必要となる。0.4mmくらいでも実用上問題ないが，それ以上となると，ちょっと文字が読みにくくなる。AV対応の15インチ普及帯ディスプレイの場合，0.39mmというのが標準的ドットピッチで，映像にそれほど不満はない。が，やはりや

●明るさ・コントラスト

ワープロなど適当なアプリケーションを起動して，画面の明るさとコントラストを調節する。





●電源

ディスプレイの電源プラグを，パソコンのサービスコンセントに差す。ここでディスプレイの電源スイッチは，オンにしておく。

また，パソコンの電源入力端子に，付属の電源コードをつないでおく。

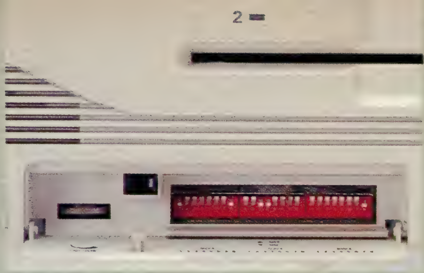
や高級タイプの0.35mmドットピッチのモデルのほうがベターだ。ドットピッチは，ディスプレイのカタログに記載されているので，製品選びのときにチェックしてほしい。

カタログにはまた，水平走査周波数という項目があるが，その値にも気を付けなければならない。水平走査周波数は，15.9KHz，24.8KHz，31KHzなどの製品があり，これによってつなげるパソコンの種類と，表示画面のドット数が決まってくるのだ。

PC-9800シリーズでは，15.9KHzと24.8KHzの水平走査周波数のディスプレイが使える。そして15.9KHzの場合は画面の解像度が640×200ドット，24.8KHzの場合は640×400ドットになる。だが，アプリケーションは縦400ドット表示することを前提に作られているため，実際には24.8KHzのディスプレイでないと使えないのである。また，PC-H98のような，1120×750ドットを表示するハイレゾリューション機の場合は，水平走査周波数32.8KHzのディスプレイが必要となる。

最近は，15.9KHzと24.8KHzのどちらにも対応できる2モードマルチシンクディスプレイや，加えて32.8KHzにも対応する3モードタイプのディスプレイが多くなっている。だが，ハイレゾ機以外のPC-9800シリーズでは，24.8KHz単一対応のディスプレイで十分であり。将来ハイレゾ機を買う予定の人は，3モードタイプを選んでもよいだろう。

ディスプレイの向きや角度を調節できる，便利なディスプレイスタンドが付属しているかどうかも選択のポイントだ。



●DIPスイッチの設定

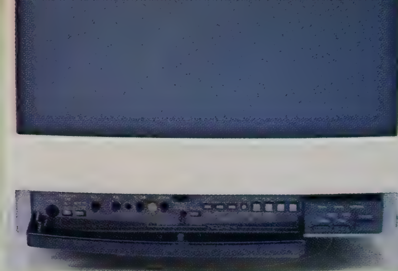
ディスプレイ関係のディップスイッチは，1-1，1-2，1-3の3つ。1-1は，15.9KHzと24.8KHzのどちらのディスプレイを使用するかを選択するスイッチだが，640×400ドットの表示を行うためには後者を選ばなければならない(オンにする)。

1-2は，スーパーインポーズ機能を使用するかどうかの選択で，ビデオプロセッサPC-9801-56使用時以外はオフにする。

1-3は，ディスプレイとしてプラズマディスプレイN5915を使用する場合にオンにする。

通常は，この3つのスイッチは出荷時設定のまま，いじってはいけない。

ディップスイッチが，出荷時設定になっていることを確認する。



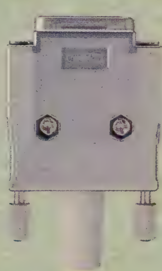
●ディスプレイの調整部

AV対応型ディスプレイには，調整ボリュームが多い。これはPC-455の写真。V-SIZE(垂直振幅)は，小型ドライバを差し込んで調整するようになっている。V-SIZE調整は，パソコン専用ディスプレイではできないものが多い。背面にも各種RGBケーブルの接続やAV(ビデオ，S端子)用の端子類も接続できる。



●RGBケーブル接続端子

パソコン後部には，デジタルRGB/モノクロディスプレイ用端子と，アナログRGB端子の2つがあるが，今回使うのはアナログのほうだ。



●RGBケーブル

パソコンとディスプレイのアナログRGB端子を，専用ケーブルで接続する。専用ケーブルのコネクタには，固定ネジが付いているので，これを回し込んで，抜けないように固定する。

本体との接続

ディスプレイを設置するのは，大抵パソコンを導入したそのときのはずだ。ここでは，新品のパソコンとアナログディスプレイを設置する手順を説明しよう。

ハードディスクやメモリボードなどの周辺機器を同時に購入してあったとしても，まずはパソコン＋ディスプレイの最小構成で接続して，本体の動作を確認したほうがよい。

基本的には，パソコンとディスプレイに電源ケーブルをつなぎ，両者のRGB端子をRGBケーブルでつなぐだけで設置はすむ。パソコンが初めての人でも簡単だ。

パソコンおよび周辺機器は，裏側に接続端子があるので，まず机の上に裏側を手前にして置いて，必要なケーブルの接続を行ってしまってから，正しい位置(手前側を正面)に動かすようにしたほうが簡単だ。

ハードディスクやディスプレイは，パソコン本体の電源スイッチオンに連動して電源が入ると具合がよい。そこで，これらの周辺機器の電源プラグは，パソコン本体裏面にあるサービスコンセントにつなぐこと。また，電源スイッチは常にオンにしておくこと。

なお，初めて起動する場合，パソコンのディップスイッチを出荷時の設定にしておくのが無難だ。

パソコンに付属のBASICのシステムディスク，またはMS-DOSのシステムディスクをドライブに挿入して，パソコンの電源スイッチをオンにする。ディスプレイには，自動的に電源が供給されるはずだ。システムが起動して，



●インチによるディスプレイの大きさの違い
14インチのパソコン専用ディスプレイPC-KD854Nとハイレゾモードにも対応の20インチディスプレイHC39WEX(三菱電気)を並べてみたところ。ハイレゾ機は，これくらいの大型モニタで使いたいものだ。特にCAD/CAM用には，大型ディスプレイは必須といえる。
ただし，普通の640×400ドットの画面を20インチに表示したら，ゲームにはよいかもしれないが，視線の移動が多過ぎて仕事には使えない。





●据え置き用平面ディスプレイ
プラズマディスプレイN5914(左)と，液晶ディスプレイN5915(右)。プラズマディスプレイは，オレンジ色に発色するので見にくく思えるが，実は目を疲れさせない色といわれる。N5915は，バックライトでないのが残念だ。下の写真のPC-PD101はOHPに使用するプロジェクションユニットだ。



ディスプレイにシステムの表示が出れば接続はOKだ。

表示が出ない場合は，次の点をチェックしてほしい。

・パソコンおよびディスプレイに電源が来ているか(電源ランプで確認)
・ディップスイッチの1-1がオン，1-2と1-3がオフになっているかどうか
・ディスプレイの明るさ調節を絞り過ぎていないか
・テレビ一体型ディスプレイの場合，RGB入力モードに切り替えてあるかどうか
・正常なシステムディスクかどうか

画面の調整

ディスプレイで，一般に調整が必要なのは，明るさとコントラストのボリュームだ。この2つは，実際にソフトを動かして，見やすいように調節すればよい。ただし，明るさは強くしすぎないことだ。目が疲れるだけでなく，表示面の蛍光体が焼けてしまい，ディスプレイの寿命を短くすることになるからだ。

テレビ兼用ディスプレイの場合は，ディスプレイの表示の縦横比をテストしてみよう。これは，面倒ならやらなくても構わないが，グラフィック系のソフトを使用する場合は念のために次のテストをやってみるべきだ。

システムに付属のBASICシステムディスクを起動すると，

How many files(0-15)?

と表示されるので，RETURNキーを押す。これでBASICモードに入る。

キーボードから，次のように入力してほしい。

SCREEN 2 ↵

CIRCLE(320, 200), 199 ↵

すると，画面中央に大きく円が描かれたはずだ。ほぼ真円に見えるならOKだが，縦長あるいは横長の楕円に見えるときは，要調整ということになる。この調整は，ディスプレイのV-SIZE(垂直振幅)という調節ボリウムで行うが，表示画面の縦サイズが変わるので，表示している円が真円になるように調節する。

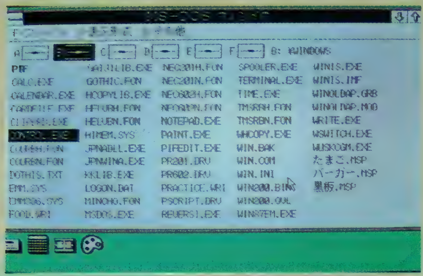
なお，パソコン専用ディスプレイでは，V-SIZEの調整ができないものが多い。調節する必要がないように作られているのだ。

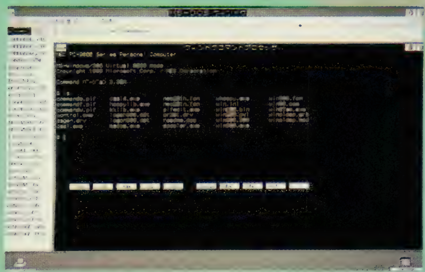
テレビとどう違うのか

なぜ，一般のテレビにはパソコンをつなげないのか。パソコン用ディスプレイとテレビはどう違うのだろうか。

まず違うのは，扱う画像信号の規格だ。テレビ(モニタ)には，FR信号やビデオ信号を入力できるが，これは同期信号と輝度信号と色信号を，ひとつに合成したものだ。一方，パソコンの場合はRGB信号というのを使っているが，これは色と輝度信号をR，G，Bの3原色ごとに分割し，同期信号も独立させている。このほうが，信号線は増えるが画質の劣化の心配がないのだ。

それから，画面の表示方式も違っている。テレビの画面は，約520本の走査線を半分ずつ2度に分けて走査するインターレース(飛び越し走査)方式で表示されるが，パソコンのディスプレイは1画面を一度に走査するノン・インターレース方式だ。もちろん，テレ



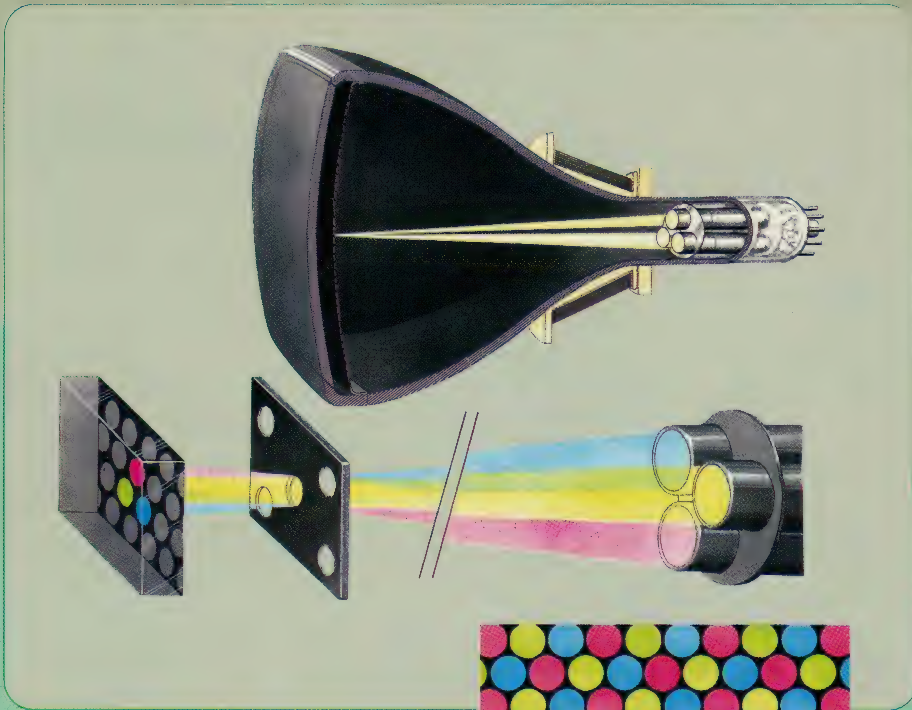


●ハイレゾモード

PC-H98や，PC-98RLの持つ，1120×750ドットの高解像度表示モードのことを，ハイレゾモードと呼ぶ。これに対して，普通のPC-9801シリーズの640×400ドットモードはノーマルモードと呼ばれる。ハイレゾモードでは24ドットの明朝体漢字が表示でき，CAD/CAMソフトやDTPに無理なく対応できる。

写真は，ノーマルモードとハイレゾモードの画面比較だ。

ハイレゾモードの画面を表示するには，水平走査周波数が32.8KHzのディスプレイが必要となる。また，広い表示エリアに対応して，画面サイズも20インチ以上の大きなものが欲しい。



●CRTの構造

基本的には，蛍光体に電子が当たると発光するという現象を利用している。CRT(ブラウン管)の表示面の裏には蛍光体が塗布されており，ブラウン管の後部にある電子銃から発射された電子ビームが当たった場所が，ドットとして発光する。電子ビームは，なにもしなければ画面の中央の1点だけに当たるが，ブラウン管の周囲にコイルを置き，その磁界を制御することで電子ビームを自由な方向に曲げることができ，画面のすべての場所を発光させることが可能だ。電子ビームの走査の仕方は決まっており，左から右に水平に1ライン走査したら1ドットぶんさがり，400回の走査でパソコンの1画面の表示が完了する。電子ビームの強さを制御することで，各ドットの輝度を変えることができる。

カラーディスプレイの場合は，R，G，Bの3色の蛍光体が非常に細かい間隔で順序よく並んでおり，それぞれの色の蛍光体を発光させるために3本の電子銃を備えている。



●ドットピッチの違い

カラーブラウン管の白く光っている部分をルーペで拡大して見ると，R，G，Bの3色のドットが規則正しく並んで光っていることがわかる。ここで，同色のドットの間隔のことを，ドットピッチという。ドットピッチが細かいほど，高い解像度の表示となる。

写真は，ドットピッチ0.31mmと，0.39mmの14インチカラーディスプレイの表示を部分的に拡大したものだ。0.39mmでも，実用上はまったく問題ないが，文字のシャープさはやはり0.31mmが優れている。

ビ放送を受信するチューナーを内蔵するかどうかも，大きな違いだ。

しかし，テレビも，ディスプレイも，CRTの表示原理自体は同じだ。表示面裏側に塗布された蛍光体に電子ビームを当てて，その点を発光させているのだ。電子ビームを，上下左右に走査することで，画面のすべての点を光らせ，画像を表示している。そして，電子ビームによる発光の軌跡のことを，走査線といっているのである。カラーCRTの場合，表示面にはR，G，Bの3色の微細な蛍光体が順序よく配置されており，それぞれの色の蛍光体を独立して発光させるべく，3本の電子ビームを走査している。蛍光面の裏側には，シャドウマスクという，細かい穴の空いた板があって，これによってRの電子ビームはRの蛍光体にしか当たらず，Gの電子ビームはGの蛍光体にしか当たらないようになっている。

いろいろなディスプレイ

パソコン用の表示器といえば，今回扱ったようなCRTディスプレイ(ブラウン管を使用)が代表だ。しかし，ラップトップやノート型パソコンには，薄型で消費電力の少ない表示器が必要であり，そのためにLCD(液晶)，プラズマ，EL(エレクトロルミネッセンス)などを利用したディスプレイが開発されてきた。現在主流なのは，もちろんLCDディスプレイだ。昔のものは，反応速度が遅く，コントラストも低く，暗くて見にくいものだったが，STN方式や白液晶の開発，バックライトやサイドライトの採用によって実用的なものになってきた。今後の焦点は，やはりカラー液晶だ。日本電気のカラーラップトップPC-9801LX5CはSTN型カラー液晶だが，まだまだCRTの表示に比べて見劣りしている。

より表示能力の進んだ，TFT(薄膜トランジスタ)やMIM(メタル・インシュレーター・メタル)素子によるアクティブマトリックス方式のカラー液晶の実用化と低価格化が待たれる(エプソンPC-386LSCはMIMアクティブマトリックス方式を採用しているが，非常に高価)。

ところで，これら平面ディスプレイは携帯パソコン専用と思われがちだが，実は据え置きパソコン用の平面ディスプレイもある。N5914は液晶モノクロディスプレイで，およそ30cm×21cmの面積，厚さ43mm，重量1.5kg。N5915はプラズマディスプレイで，N5914より一回り大きく，重量も3kgと重い。カラー表示できないため用途は限られるが，ワープロやスプレッドシート専用としてならば十分使える。パソコンを机の下に設置し，必要なときだけキーボードとディスプレイを机の上に置くという使い方ができるので，パソコンばかり使うわけではないという人にはよいのではないだろうか。

普通の画面表示用ではないが，ディスプレイの一種にプロジェクションユニットがある。これは，OHP(オーバーヘッドプロジェクタ)の上に置くと，パソコンの画面を大きなスクリーンに投影できるという装置だ。原理は，透過型液晶パネルにパソコンの画面を表示し，これをOHPで拡大投影する。会議，教育，プレゼンテーションで活用できるユニークな機器だ。

これから数年，ディスプレイに関係して注目したいのは，MS-WINDOWSとOS/2の動向だ。これらGUIタイプのOSは，ハイレゾ機の1120×750ドット画面でなければ実力を発揮できない。すでに，ノーマルのPC-9801の表示画面をハイレゾ化するキットも登場しているが，今後ハイレゾ機の低価格化が進み，いずれは主流になるのかもしれない。ハイレゾ対応ディスプレイの低価格化にも期待したい。

画面の表示サイズ

14インチディスプレイの，ブラウン管の表に見えているガラス部分の対角を実測してみると，13.2インチしかなかった。しかも，実際のパソコン画面の対角は11インチしかない。

また，テレビ兼用15インチディスプレイは，ガラス部が13.8インチ，表示部が12.2インチであった。

つまり，ディスプレイのサイズというのは，キャビネット内部に隠れて見えない表示部のサイズで示しているということらしい。

なお，14インチ専用ディスプレイは，実表示部の左右にかなりの非表示部があるが，テレビ兼用15インチディスプレイは非表示部が小さく，画面が広く表示されるという傾向がある。

なお，表示された画面をドット密度で表現すると，14インチディスプレイが約68DPI，テレビ兼用15インチディスプレイは約61DPIとなる。

ノングレア処理

パソコン用ディスプレイには，ガラスの表面を半つや消しにしたものが多いが，これはガラスに使用者の姿や背景，照明などが写り込むのを防ぐためのものであり，ノングレア(無反射)処理と呼ばれる。ただし，半つや消しガラスのため，やや画像のシャープさが失われる傾向があり，グラフィック系の表示には向かない。部屋の条件や服の色にもよるが，写り込みはそれほど気になるものではないので，ノングレア処理されていないディスプレイのほうがよいと思う。

AV対応ディスプレイの場合は，ノングレア処理は施されていない。

AV対応型ディスプレイ

このタイプのディスプレイは，TVチューナーを内蔵しており，テレビ番組を映すことができる。もちろん，スピーカーも内蔵しているし，ビデオデッキをつなぐこともできる。リモコンが付属しているので簡単にパソコンの画面表示に切り替えることができるのだ。

モノクロディスプレイ

モノクロディスプレイの価値は，安さにある。たとえば，ハイレゾ対応の日本電気の20インチカラーディスプレイN5925Uはなんと598,000円もするが，同じサイズのモノクロディスプレイN5921は，たったの90,000円。WindowsやOS/2のアプリケーションはモノクロでも十分使えるので，ハイレゾ機の場合はモノクロディスプレイが賢い選択ではないだろうか。

LCDディスプレイの現状

LCDディスプレイの表示方式は，X-Y状に配置した制御線の交点のドットを順次走査して表示を行う単純マトリックス方式と，各ドットを直接制御するアクティブマトリックス方式の2つに分類できる。現在は，STN(Super Twisted Nematic)方式の単純マトリックス型ディスプレイが主流だが，この方式はコントラストが低く，反応速度も遅い。

現在開発が進められているのが，単純マトリックス方式の欠点を大幅に改善したアクティブマトリックス方式であり，CRTに匹敵する表示能力を持つとされる。その表示素子にはTFT(薄膜トランジスタ)，MIM(Metal-Insulator-Metal)，BTB(Back to Back Diode)などの方式がある。ただ，これらの方式は，構造や製造工程が複雑だったり，いろいろな問題点が残っており，製造コストも高い。まだまだこれからの製品だ。エプソンでは，PC-386LSCという，MIM方式のカラーLCDを採用したラップトップ機を発表したが，非常に高価である。

水平走査周波数

CRTの画面は，数百本の走査線で構成されている。走査線の1本1本の走査開始タイミングをとるのが水平同期信号であり，その周波数のことを水平走査周波数という。PC-9800シリーズの(400ラインモードの)場合，およそ24.8KHzである。

また，1画面の走査開始を制御する垂直同期信号というものもある。PC-9800シリーズでは，垂直同期周波数は55.5Hz。これは，毎秒55.5回画面が書き換えられていることを表している。

98 NOTE'S EVOLUTION



●REPORT
Microsoft Worksを98NOTEで活用する

98NOTEも80386SX搭載モデルの登場でデスクトップと大差がなくなりつつあるいま，その特徴を活かしてどのようなソフトをどのように使うかが最大の課題となってきた。

本誌でもすでに簡単な紹介は掲載したが(8/15，9/1合併号)，今回のREPORTでは，ワープロ，データベース，表計算，通信と4種類の機能を持つ統合ソフト「Microsoft Works」を取り上げ，機能すべてに共通する操作と独自のウィンドウ環境，今後注目されるであろう添付の学習プログラム(CBT)やヘルプ機能など，前回は触れていない部分を中心に解説する。

また，実際に98NOTEを活かした使い方をするにはどのような方法が有効か，「表計算とワープロ」，「通信とデータベース」を組み合わせた2つのモデルケースを考え，98NOTE SXで行ってみた。このほかにも機能の組み合わせによって，「Microsoft Works」はいろいろな場面で活躍するだろう。まずはその一例を紹介するので，ユーザー自身が独自の活用を試みてはいかがだろうか。

●PICK UP
98NOTEの環境を整備する

98NOTEが発売されて，はや1年。この間多くのメーカーから，NOTE対応の製品が発売された。しかしNOTEの環境を整備する，とまではいかないのがいまの現状だ。しかしここにきてようやく，RAMカードや専用ハードディスクの発売があいつぎ，今後の展開が期待できそうである。

今回のPICK UPでは，緑電子の専用ハードディスクのひとつ「NoteSide 40」と，カノープス電子のファイル管理ユーティリティ「NOTEMASTER」を取り上げてみた。

今後98NOTEの環境をどのように整備していくか，記事を参考に検討してほしい。

●COLUMN
テキストファイルの活用

ノート型パソコンとはいえ，基本的な機能はデスクトップと同じである。専用ワープロとは違い，MS-DOSというOSのもとで動くことには変わりがないわけだ。連載第2回目のコラムでは，あらゆる場面で活用されるテキストファイルについて考える。

REPORT

Microsoft Worksを98NOTEで活用する

アメリカのIBM-PC，Macintoshユーザーに人気の高い統合ソフト「Microsoft Works」が日本語化された。Works(以下，ワークスとする)には，ワープロ，表計算，データベース，通信など4つの基本機能がある。これらの機能は必要に応じて切り替えて使うことができるうえ，さらに各機能間でデータを共用できるというメリットがある。今回使用したワークスは，残念ながら発売前ということでテスト版であったことをお断りしておく。いずれ正式製品版が出荷されたときに改めてもう一度紹介しよう。(本多深智)

ワークスのウィンドウを使いこなす

ワークスは，2HDのフロッピーディスク1枚ですべての機能がサポートされている。1つ1つの機能では単体のソフトにはかなわないが，あまり多くの機能を持っていても，それらをすべて使うわけではない。機能が多ければ操作方法も複雑だし，使いこなすのも大変だ。

ワークスを起動して気がつくことは，操作性がMS-WINDOWSによく似ていることだ。MS-WINDOWSとの違いは，MS-WINDOWSがグラフィックベースなのに対して，ワークスは基本的にキャラクタベースで動作するということだろう。ほとんどの機能はメニューで次々に選択して行う。MS-WINDOWSと似ていると感じるのは，基本的にメニューの選択をマウスで行うことになっているからだ。もちろんマウスがなくても操作はできる。

キーボードでメニューを選択するには，文字またはデータを入力する状態からGRPHキーを押すことによって行う。一度メニュー選択の状態になれば，カーソルキーまたはメニューの先頭のキーを押すことによってその下にあるメニューまたは機能を起動できる。

またワークスでは，一度に8個までのウィンドウを開くことができる。ウィンドウには，ワープロ，表計算，データベース，通信の中からいずれかひとつの機能を選択して表示させる。MS-WINDOWSでは，複数のウィンドウに対して同時に並行して処理を行う工夫がなされているが，ワークスは一度にひとつのウィンドウしか動作しない。

ワークスのような統合型ソフトのメリットは，操作性の統一のほかにデータの互換性がよいことがあげられる。これをさらにすすめていくと，MS-WINDOWSのように，複数のウィンドウの間でデータの切り張りができるようになる。この便利さはワークスに継承されている。表計算ウィンドウの表をワープロにコピーするときに罫線がついていかないなどいくつかの制限はあるものの，単体のワープロソフトとグラフィックソフトを使用して，それらを合成した文書を作成する面倒な作業をこなしてきたユーザーは，この便利さに驚くことだろう。

EMS対応のVJE-β Ver.2.5を標準添付

また，ワークスには日本語フロントエンドプロセッサにVJE-β Ver.2.5が付属している。VJE-β Ver.2.5はEMSに対応しているが，ワークスそのものもEMSを使用している。CASE 2でデータベースのデータを読み込んでいるとき，「メモリが足りません」というようなエラーメッセージを期待していたのだが，PC-9801NSにEMSメモリが設定してあったためエラーが起きなかった。さすがにEMSを提唱しているメーカーのソフトだ。

充実したヘルプ機能

また，ワークスを使っていてうれしいのはヘルプ機能が充実していることだ。使い方がわからなくなったときは，

オンラインヘルプと学習ソフトの流れ



マウスで

H/ヘルプ

をクリックするか,

f·1 キー

を押せばよい。すぐに現在使用している部分に適したヘルプ画面が現れるので，この中から必要な部分を選んで参照することができる。さらにコマンドや機能の名前からの検索もできるし，使いたい操作の種類から探すこともできる親切な設計だ。マニュアルが不要とはいえないが，これで大抵の疑問点には答えてくれる。

基本操作は付属の学習プログラムで学ぶ

ワークスにはCBT(Computer Based Training)と呼ばれる学習プログラムが付属していて，ワークスの中から起動して対話形式で使用方法を学習したり，単独に起動して機能をマスターすることができるようになっている。ワークスを使用している状態でどこからでも

H/ヘルプ

W/ワークスの学習

を選択すると，学習プログラムが起動する。起動したらワークスの学習メニューでなにについて学習するかを選択する。たとえば

W/ワードプロセッサ

でワープロの学習を選択すると，さらにワープロの機能のなにについて学習するかをメニュー表示してくる。そのメニューの中で

A/ワードプロセッサとは

でワープロの基礎知識を学習してみよう。この学習には約5分かかることが画面に表示される。ROLL UPキーを押すごとに次のステップに移っていく。前のステップに戻りたいときは，ROLL DOWNキーを押せばよい。中断や別の学習に移るときは，CTRLキーを押して「コースコントロール」のメニューにすると自由に変更できる。学習が終わるとメニューにマークがつくので，自分がどこまで学習したかを把握することも可能だ。

この学習プログラムは非常に優れたもので，このコースを一通り終了すればワークスの基本的な機能はほぼ理解できるだろう。ワークスを初めて使う人は，このCBTによってトレーニングを繰り返すことをおすすめする。ビデオを使ったマニュアルが流行しているが，このCBTのように実際にキーボードを操作しながら習得していくほうがより実践的だ。

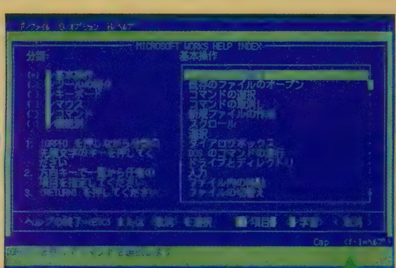
今回の98NOTE'S EVOLUTIONは，いままで述べてきたワークスの統合ソフトとしてのメリットを十分に活用するべく，上にあげた2つのモデルを考え98NOTE SXで実際に試してみることにした。

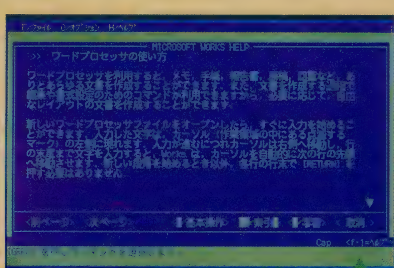
CASE 1

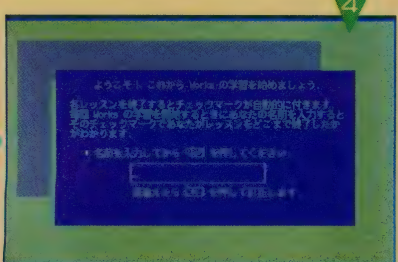
ワークスに付属しているサンプルデータの営業報告書をもとに，ワープロと表計算を使用して新たな営業報告書を作成，その結果を画面に表示してみよう。

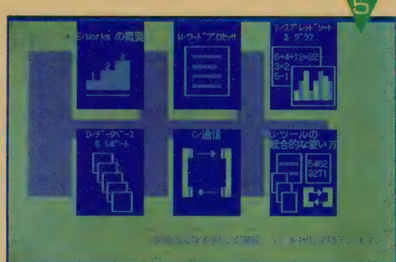
CASE 2

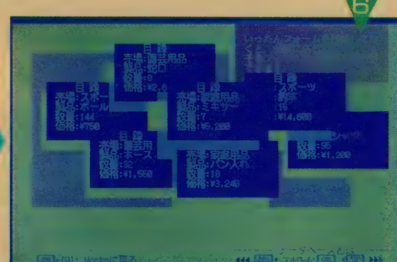
パソコン通信で大手商用NETに登録されているデータをダウンロードし，これをデーターベース化して参考資料の検索に役立ててみよう。

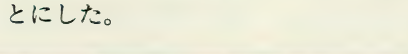












■ヘルプメニューの起動画面では，オンラインヘルプ，マウスやキーボードの操作方法，そしてCBTが選択できる(写真1)。ヘルプの構成は，[写真1]→[写真2]→[写真3]というように段階的に分かれている。学習プログラム(CBT)もまた，[写真1]→[写真4]→[写真5]→[写真6]というようにヘルプと同じ構成をとっている

CASE 1

ワープロと表計算で営業報告書を作成する

CASE 1では，売り上げの結果を表計算でまとめてグラフ化する。さらにワープロでコメントをつけてから印刷イメージを見てみる。

手順1

スプレッドシートの作成

まず，表計算でワークシートを作成する(ワークスでは表計算のことをスプレッドシートと呼んでいる)。ワークスを起動し，メニューで

F/ファイル

N/新規

S/スプレッドシート

を選択すると表計算の画面が現れるので，ここでスプレッドシートを作成する。データの入力で便利なのは，ワークスでは数字の入力は数字のみの文字列なら全角でも半角でも数値として認識され，数字以外の文字を含んでいる場合は文字列と認識されることである。

関数は約60種類あり，表計算で頻繁に使用する統計関数や三角関数，日付時間関数など必要なものが一通り用意されている。スプレッドシートの大きさは4096行×256桁でひとつのセルの大きさの制限は半角で255文字である。通常の使用では十分な大きさだ。

手順2

データをグラフ表示

データの入力が終わったら，そのデータをもとにグラフを作成する。グラフを作成することで表のままでは分からなかったデータの特徴をはっきり見ることができる。

ワークスでグラフを作成するには，まずデータの選択を行う。スプレッドシート上で，キーボード操作ならばシフトキーを押しながらカーソル移動，マウスならば，マウスのキーを押しながらマウスを移動させていく。この指定が終わったら，

V/表示

N/新規グラフ

を選べば，画面に棒グラフで表示される。グラフの種類は棒，積み上げ棒，帯，折れ線，積み上げ線，高低，円，散布図，レーダーチャートの計9種で，さらに棒グラフと折れ線グラフの複合も可能だ。

グラフの種類を変更するには，ESCキーを押して表計算の画面に戻り，

T/書式

で作成したいグラフの種類を選択すればよい。

手順3

グラフをワープロに取り込む

ここで作成したグラフをワープロに取り込んで，コメントをつけて最終的な報告書として仕上げる。

F/ファイル

N/新規

W/ワードプロセッサ

で新しいワープロのウィンドウを開く。

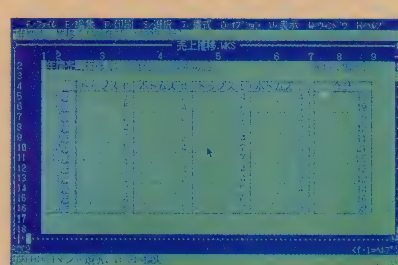
ここにグラフを張り付けるには，

E/編集

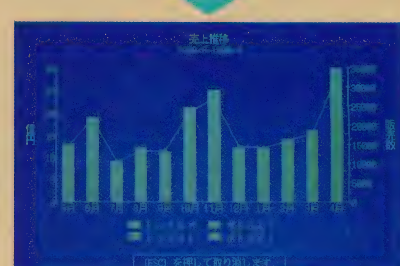
I/グラフ挿入

で手順2で作成した表計算のグラフの中から選択する。このままではワープロの文書内には，グラフは表示されない。表示されるのは，グラフの張り付け位置を示す文字列だけである。

表計算の結果は分かりやすいグラフ表示に







■新規に開いたスプレッドシート(写真上)にデータを入力していく(写真右上)。さらに，作成したスプレッドシートをグラフ化，画面表示する(写真右下)

手順4

印刷イメージを確認する

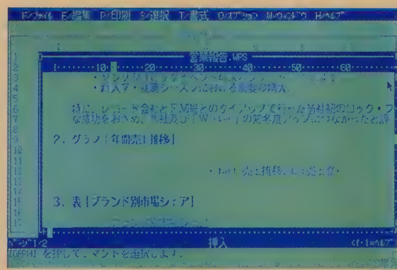
グラフを張り付けた状態を確認するには，プレビュー機能を使う。

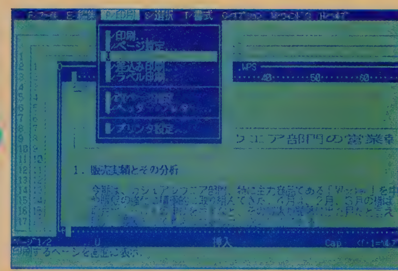
P/印刷
V/プレビュー
P/プレビュー

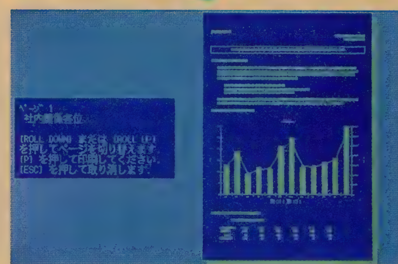
で，印刷イメージが見られる。プレビュー機能を使うときには，現時点で接続されていなくても，プリンタの設定が必要となる。このプレビューのメニューから印刷を実行すれば，報告書はでき上がりだ。イメージと印刷物が完全には一致しないだろうが，それは繰り返して試すしかない。

この結果を差し込み印刷で社内の各部署に配布したり，通信で本社に送るなど，いろいろ応用ができそうだ。

プレビュー機能で印刷イメージを確認







■ワープロの文章内に，作ったグラフを挿入しても表示されないが(写真上)，プレビュー機能で(写真右上)，事前に印刷されるイメージを見ることができる(写真右下)

便利なアクセサリ機能について

●電卓

電卓は「O/オプション」，「C/電卓」でいつでも呼び出すことができる。電卓で計算できるのは四則演算だけだが，電卓で計算した結果をワープロやスプレッドシートの任意のところに挿入することができる。

ワープロやスプレッドシートを使用しているときに，ちょっと電卓が必要なときがあるものだが，手軽に使えて便利だ。

●アラーム

アラームは，あらかじめ設定しておいたメッセージを指定した日付，時刻にピッというアラームとともに表示してくれる。

「O/オプション」，「A/アラーム」で呼び出してメッセージ，日付，時刻を入力するだけで設定できる。アラームの回数は1回，毎日，週日，毎週，毎月，毎年と一度の設定で繰り返し行うことができる。画面の下部には今後のアラームが6個表示される。不要な場合は一時停止の設定もできる。指定した時刻がきてアラームのメッセージが表示されたとき，ウィンドウの中の「S/スヌーズ」を指定すると10分後に再設定されるし，「R/再設定」で任意の日付，時刻に変更することも可能だ。また，その日時にワークスが起動されていなければ，次回に起動したときに表示される。

これを活用すればワープロの入力作業に没頭していたために約束の時間に電話をかけるのを忘れることもなくなるだろう。

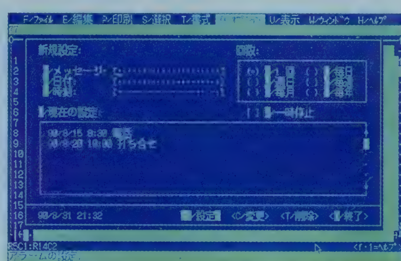
●自動ダイヤル

自動ダイヤルはモデムの自動発信機能を利用して電話をかける機能だ。データベースで作成しておいた電話帳や住所録を表示させて，その中の電話番号の項目を選択し「O/オプション」，「D/ダイヤル」で自動的に電話をかけてくれる。電話がかかると画面にメッセージが表示されるので，それに従って受話器をとり，⏎キーを押せば相手と通話できる。この機能を使うためには，あらかじめモデムに電話機を接続しておき，環境設定で電話回線の種類，モデムのコマンドの種類などを設定しておくことが必要になる

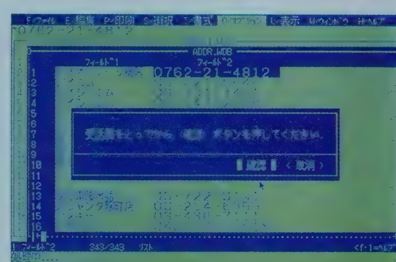
電話を頻繁に利用しながらワークスを使うときに，ウィンドウに余裕があれば，電話をかけるときにいちいちアドレスブックなどを見なくても手軽に電話が利用できる。



▲「電卓」は計算結果をそのまま使える



▲設定の仕方では，時計のように便利な「アラーム」



▲パソコン通信には必携な「自動ダイヤル」

CASE 2

パソコン通信で必要な情報をダウンロードする

商用NETとして，有名なNIFTY-Serveの「パソコン工作フォーラム」の掲示板に記載されているCQ出版社の雑誌「トランジスタ技術」の総目次をダウンロードして，データベースとして利用してみる。

手順1

NIFTY-Serveと接続する

ワークスの通信を起動し，NIFTY-Serveに接続する。ワークスでは，通信先についてそれぞれ拡張子に「WCM」を持つファイルを作成する。メニューで

F/ファイル

N/新規

C/通信

を選択し，さらに

O/オプション

M/通信パラメータ

でモデムの

ボーレート　　パリティ

ストップビット　フロー制御

などを設定し，次に

P/電話

を選択して

電話番号　　リダイアル

モデム種別　電話回線の種類

モデム初期化コマンド

に関する設定を行う。これで初期設定は終わる。メニューから

C/接続

を行えば，ワークスが自動的にホストに接続してくれる。

さらに最初のログインのときに，

R/ログイン登録

を指定し，ID，パスワードなどを入力しておくとそれ以後の接続のときに

S/オートログイン

で文字どおりオートログインを行うことができる。一度でつながらないときは，リダイアルも行ってくれる。

手順2

データをダウンロードする

NIFTY-Serveのデータライブラリから，トランジスタ技術の総目次をダウンロードする。これはアーカイバで圧縮されたバイナリファイルなので，ファイルの受信は次の手順で行う。

まず，ホストに対してXMODEMでの受信を設定しておき，ファイルの転送が開始されるときに

T/転送

R/ファイル受信

でファイル形式をバイナリにしてファイル名を入力する。転送中は転送されたデータの大きさと通信中に起きたエラーの数が表示される。

受信が完了したら，「C/接続」を再度選択して通信を終了させ，受信したファイルをアーカイバソフトで解凍する。このときもワークスを終了することなく，メニューから

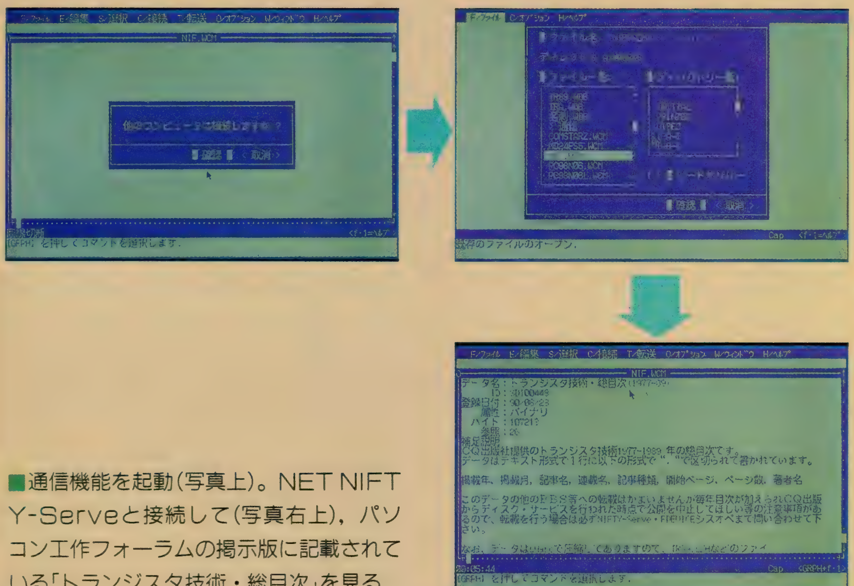
F/ファイル

R/プログラム実行

でアーカイバを起動することができる。こうして手に入れたデータ(TR.TXT)をワークスのデータベースで扱う。

余談だが，ここではアーカイバソフトに「LHarc」を使用した。テキストファイルコンバータ「ish」とともにパソコン通信には欠かせないものであるから，持っていない人は入手しておく

大手NET，NIFTY-Serveと接続



■通信機能を起動(写真上)。NET NIFTY-Serveと接続して(写真右上)，パソコン工作フォーラムの掲示版に記載されている「トランジスタ技術・総目次」を見る

ことをすすめる。

手順3

データベースに読み込む

ダウンロードしたデータをデータベース化するには，メニューから

F/ファイル

O/オープン

でファイル「TR.TXT」を選択し，

D/データベース

を押すと，読み込みが行われる。

このファイルはCSV形式なので，ワークスでそのまま読み込むことができる。大きなファイル(約260Kバイト)だがEMSメモリのおかげで問題なく読み込めた。フィールド名はソフト側が勝手につけるため，あとで項目名に合った名前に変更することもできる。

手順4

情報を有効に使う

あとはダウンロードしたこのデータを利用して，いろいろな検索や並べ替えを行い資料として使うことができる。

ワークスのデータベースには2つの検索方法がある。ひとつは

S/選択

S/検索

で，もうひとつの方法は

V/表示

Q/条件検索

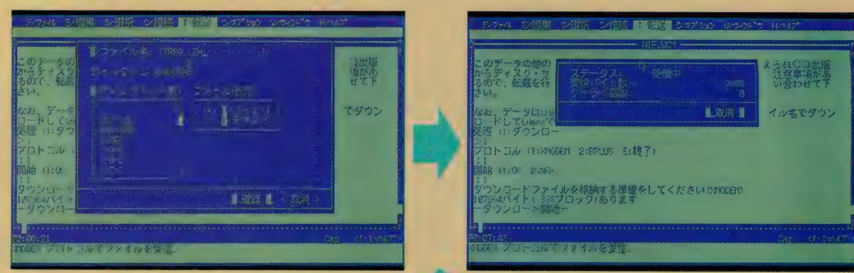
だ。前者はデータベース内で検索対象に指定した文字列，数値，日付，時刻を扱うものであり，後者は複数のレコードを同時に検索したり，いろいろな条件を満たすレコードのグループを検索するような複雑な検索を扱うものだ。

どちらの検索にもあいまいな部分(ワイルドカード)を含んだ検索を行うことができる。

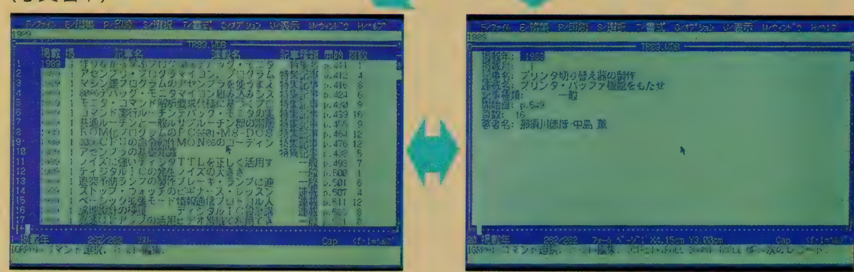
さらに検索したデータを必要な項目で並べ替えることも行える。並べ替える基準の項目はひとつに限られず，複数の項目で行うことも可能だ。

印刷は，レコードごとに1枚のカードとして印刷する方法と一覧表を印刷する方法がある。どちらもグラフを張り付けたワープロの場合と同様に，プレビューで，印刷されるイメージを確認することができる。

情報をダウンロードしてデータベースに取り込む



■ダウンロードした情報を(写真上)，データベースに取り込む。一覧表示(写真左下)とカード表示(写真右下)



データベースの検索機能を使う





■データベースの検索機能を使い(写真上)，「8086」に関した記事の検索を全レコードに対して行ったところ(写真右上)，該当した4件の記事が表示された(写真右下)

PICK UP

ハードディスクで能力UP

NoteSide 40

緑電子



手軽なセッティング

従来のPC-9800シリーズと違い，98NOTEにはインターフェイスボードの組み込みができない。これは今後発売される外付けハードディスクの接続に影響してくるだろう。7月下旬に発売された緑電子の98NOTE専用外付けハードディスク「NoteSide 40」の場合，付属のインターフェイスケーブルで接続する方法をとっている。

この点を除いて「NoteSide 40」は，外形(幅50mm，高さ125mm，奥行き250mm，重さ約1.5kg)も，初期化，領域確保などにかかる時間なども，緑電子のほかのデスクトップマシン用のハードディスクとほぼ同じレベルにある。ただインターフェイスの規格がSASIなので，PC-9801 NS-20では使用することができない。

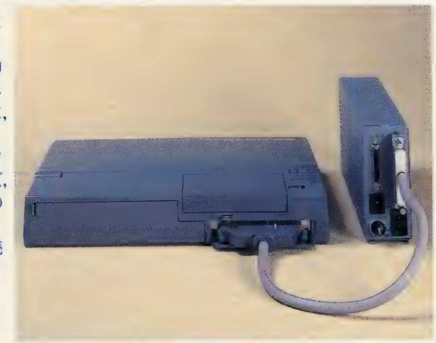
また初期化と領域確保，システムの転送などを行うとき，MS-DOSのバージョンに注意する必要がある。なぜならば「NoteSide 40」では，ワープロや表計算などのソフトに付属しているVer.2.11は使用できないからだ。Ver.3.1でもよいが，できればVer.3.3以降のものが望ましい。

外部フロッピーディスク用のコネクタを装備

98NOTEは拡張バスに別売りの専用ケーブルを接続して外部フロッピーディスク装置を使用することができるようになっている。しかし「NoteSide 40」は，この拡張バスを通して98NOTEと接続するので，ハードディスクと外部増設フロッピーディスクは同時に使えない。そこで後部には98NOTEに接続するコネクタのほかに，増設フロッピーディスク装置用のコネクタが装備されている。このコネクタにオプションの専用ケーブルを接続すれば，5インチまたは3.5インチのフロッピーディスクユニットを接続することができる。ここに接続できるフロッピーディスク装置は1Mバイトタイプ(2HD)専用だが，ユーザーにとってはうれしい配慮だろう。



▲NoteSide 40と付属のソフトSOS
◀背面には，98NOTEと接続するコネクタ(右側)のほかに，増設フロッピーディスク用の拡張コネクタ，電源，ヒューズ，ACアダプタなどのコネクタ類がある
▶98NOTEと接続したところ



デスクトップと同じ環境を実現する

40Mバイトという容量は，ノートパソコンをデスクトップとして会社や自宅で使用するには十分だろう。付属のSOS(スーパー・オペレーティング・システム)でソフトの登録やファイル管理なども容易に行える。残念なのはFORMATをMS-DOSのコマンドに頼っているので，40Mバイトを1パーテーションとして領域確保した場合，1クラスタが16Kバイトという大きさになってしまうことだ。これは，ぜひユーティリティを付属させて16ビットFATに対応してほしいものだ。

また，使用していて気がついたのは動作音が非常に静かであるということ。この「NoteSide 40」には，放熱用のファンがついていないのだ。ためしに約2時間くらい連続して使用してみたところ，本体に手を触れてみても暖かいかなというくらいで不安のないものだった。さらにオートリトラクト機能がついているので，電源を切るときいちいちSTOPキーを押す必要がない。

ノートパソコンにハードディスクは不要という話をよく聞くが，一度デスクトップマシンでハードディスクのうまみを知ってしまうと，やはりフロッピーディスクを何枚も交換しながらソフトを使用するのは大変である。ハードディスクを持ち歩く必要がない人にはこの機種はおすすめだろう。価格も40Mバイトにしてはお買得だ。

(本多深智)

■製品名：NS40-SA
■価格：118,000円
■問い合わせ先：緑電子
〒227 神奈川県横浜市緑区たちばな台 2-2-33
TEL 045(961)7511

システム環境を整備する

NOTEMASTER

カノープス電子

ファイル管理ユーティリティで98NOTEの環境を整備する

98NOTEも32ビットCPU搭載版，さらにハードディスク内蔵版とラインアップが充実し，人気も一層高まっているようだ。この大人気の98NOTEシリーズにタイムリーなソフトが登場した。カノープス電子のファイル管理ユーティリティ「NOTEMASTER(以下，ノートマスター)」がそれだ。

もともとは同社のファイル管理ユーティリティ「ファイル・マスターII」がベースなのだが，3.5インチフロッピーディスクドライブ1台という98NOTEの特性を十分に活かせるよう機能の縮小，追加を行い，価格も9,800円と低価格に設定されている。

ファイル・マスターIIと比較して，BASIC，CP/Mファイルの取り扱いやソースファイルのプリントアウト機能などが省略されたのだが，これらはノートパソコンという利用環境を考えれば当然だろう。

また，このソフトは単にファイル・マスターIIの機能省略版ということではなく，98NOTEに必要な特殊な機能を追加してあり，98NOTEの使用環境をよりよい状態にしてくれる。

特にフロッピーディスクの回転を制御し，アクセスを高速化する機能，また，VRAMエリアをRAMディスクに設定し，自由に初期化できる機能などは非常に便利だ。

本体サイズも非常に小さく，筆者の手元にあるバージョンで約88000バイトだ。この本体ファイル「NM.EXE」さえ入っていればノートマスターは作動するのである。

98NOTEの特性を活かした独特の機能を使う

ノートマスターは基本的に，ファイル管理全般のユーティリティソフトだ。起動した時点では，コマンド入力モードとなり，カーソル行での編集や，ヒストリー機能が利用できる。ファイル管理モードに移行するには，HOME CLRキーを押すだけだ。

ファイル操作全般に関する機能，たとえば複写，移動，削除，復活などはもちろん，バイナリファイルのダンプ表示，ファイルのタイプとエディット，アトリビュート(属性)の変更などを自由に行える。

またディレクトリ内のファイルやディレクトリを任意の順番に並べ替えられる再配置機能があり，ハードディスクが接続されている場合，特に有効な使い方ができそうだ。

ファイル操作時のファイルのタイプとエディットは使いやすい機能のひとつで，AUTOEXEC.BATやCONFIG.SYSの編集はもちろん，かなり大きなテキストファイルまで自由に編集することができる。

98NOTE用の機能としてオリジナルに用意された，フロッピーディスクへのアクセスの高速化なども便利な機能だろう。電源が確保できる環境でこの機能を使えば，ディスクドライブのモーターを常時回転させるようにし，アクセスを高速化できる。

また，1ドライブによるディスクコピーも用意されており，98NOTEが1ドライブしか搭載していないことも考慮されている。

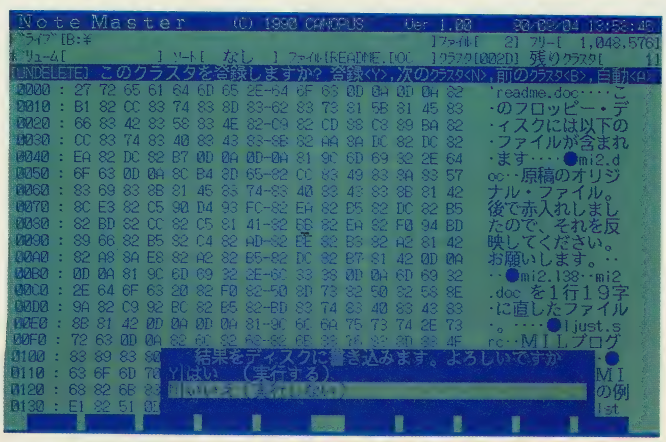
本体のリセット機能も用意され，これを使えばPC-9801Nの開けにくい蓋を操作しなくても本体がリセットできるようになる。

総合的にみて，ノートマスターは98NOTEの環境自体を向上させるユーティリティだといえる。

(高橋敏也)



▲コピー元とコピー先の日付を比較して，自動的にコピーするモードと通常のモードが選択できる

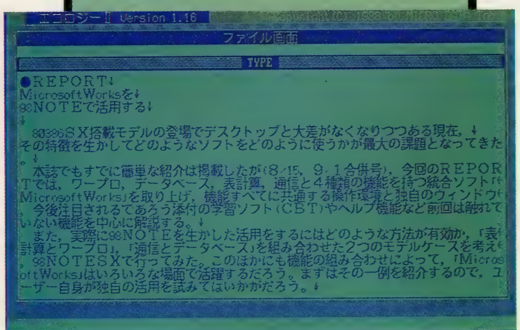


◀誤って消去したファイルを復活する。先頭の一文字を入力すると予想されるクラスタが表示される

■製品名：NOTEMASTER
■価格：9,800円
■問い合わせ先：カノープス電子
〒658 兵庫県神戸市東灘区西岡本1-4-30
TEL 078(412)7166

COLUMN

テキストファイルの活用



テキストファイルとは，「MS-DOSのコマンドで

　TYPE　ファイル名

と実行すると，画面を壊さずに中身が見られるファイル」と考えてください。AUTOEXEC.BATやCONFIG.SYSは典型的なテキストファイルです。

このテキストファイルを活用すると，複数のソフトをうまくつなげて利用できるようになります。今回はこのテキストファイルについて考えてみましょう。

テキストファイルは「MS-DOS上のほとんどのアプリケーションソフトで，なんらかの形で使える」という性質を持っています。日本電気のワープロ「文豪mini 5」シリーズは，最近「パソコンとの文章互換」をセールスポイントにしています。これも，テキストファイルを介して行っているのです。この，文章としてのテキストファイルの使い方から見ていきましょう。

PC-9800上の大抵のワープロソフトでは，テキストファイルを直接読み書きできます。方法はソフトによって異なりますが，だいたい共通しているのが「ソフト本来の文章ファイル以外の拡張子をつける」ことです。ワープロソフトでは，文章ファイルに大抵独自の拡張子(一太郎dash/Ver. 4 ならば〝.JSW〟，松ならば〝.BUN〟など)がついています。これ以外の拡張子(たとえば〝.DOC〟や〝.TXT〟)を文章ファイル名につけて指定すると，テキストファイルとして保存できるようになっていることが多いのです。

テキストファイルで保存した文章には，割り付け・装飾・印刷指定などの情報は入っていません。また，ソフトによっては，読み込むときに多少面倒になります。しかしそのぶん，ファイルサイズが小さく，多くのソフトにも渡せるというメリットがあります。電源が確保できないところで98NOTEを使って，下書きだけ大量に行いたいときなどには，編集した文章をテキストファイルで保存すると効果的です。

表計算ソフトでもテキストファイルを扱えます。いちばん利用価値があるのが，作成した表をワープロで読み込むことでしょう。これは，Lotus1-2-3やアシストカルクの場合，

　P(印刷)———F(ファイル)

とメニューを選択して，あとは紙に印字するのと同じようにします。すると，プリンタのかわりに，指定したファイル名でテキストファイルが作成されます。あとは，ワープロの中でこのファイルを読み込めばよいのです。

ただしこのとき，表計算ソフト上で罫線を引いておいても，テキストファイルには反映されません。テキストファイルにはあくまで，「文字」だけしか入らないことを注意してください。この場合，罫線はワープロ上で引き直すことになります。

逆に，テキストファイルから表計算ソフトや，データベースにデータを渡すこともできます。一般的なのは，次のようなデータ形式です。

```
〝No〟,〝氏名〟,〝電話番号〟,〝個数〟
〝1〟,〝諸尾卓也〟,〝03-033-0333〟,50
〝2〟,〝石橋和彦〟,〝040-044-0404〟,30
〝3〟,〝西川真人〟,〝055-110-5050〟,70
```

つまり文字にしたい部分は「〝 〟」で囲み，数値の部分はそのままにして，各データ間は「,」で区切る形式です。この形式はCSVと呼ばれることが多く，大抵のカード型データベースや表計算ソフトで読み込めます。たとえば，1-2-3ならば

　F(ファイル)———I(テキスト呼び出し)———N(データ)

でCSV形式のデータを読み込むことができます。アシストカルクの場合も，区切り記号などの設定を行う必要がありますが，やはり読み込みは可能です。

そして，このようなテキストファイルを扱ううえで，最も広く役に立つのが，MIFESやVzなどのエディタです。日本語フロントエンドプロセッサと組み合わせて文章の編集を行うこともできますし，「〝 〟」で文字の項目をくくったりするのも，置換機能を使って手作業よりも早く正確にこなすことができます。

「テキストファイルの活用はエディタの活用にあり」といえるでしょう。

(ハイパーウェア)

第2特集

よみがえれ！オールドPC

――VM, Fを生き返らせる周辺機器達



PC-9801も80386マシンが主流になり，8086やV30CPUマシンは旧型機として本流から外れてしまってきている。しかし，FやVM2などといった古いPCでも，適切な周辺機器を接続してやれば，たちまち現行機にも負けない実力を発揮するのである。本特集では，こうした旧型機をパワーアップするノウハウを紹介していこう。

導入編

旧型機をパワーアップするときの定石

小笠原陽介

旧型機をパワーアップするといっても，ただやみくもにお金をかけては意味がない。そこで，実例に触れる前に，パワーアップの際に留意するポイントをおさえておこう。

新機種ばかりがPC-9801ではない

初代PC-9801の発売から８年。この間，メモリの増加やグラフィックの強化などの変化とともに，数多くのモデルが発表されてきた。現在のラインアップは５インチフロッピーディスクドライブ内蔵型がRシリーズ，3.5イン

チならEシリーズだ。

しかし，PC-9801という製品の基本仕様に大きな変化があったのは2回だけ。そして，この変化にも関わらず，多くのソフトウェアはPC-9801の新旧各機種で利用できるようになっている。逆に考えれば，すでに「旧機種」と呼ばれるようになってしまった各機種でも，最新のソフトウェアのほとんどが利用できるのだ。

本誌アンケートを見ても，PC-9801 FやVM2といった機種を使い続けている読者は少なくない。実際に第一線で活躍しているのは，これらのマシンなのである。しかし，中には自分のPC-9801はもう旧機種だとあきらめてしまったり，新機種に買い替えようとしているユーザーもいることだろう。

だが，高価なパソコンをそうそう買い替えられるわけでもなし，また長年使い慣れたパソコンを手放すのは気が引けるというのも自然な感情である。いま使っている機種を，安価に高性能・高機能化できるなら，それに越したことはないはずだ。

こうした「手持ちの旧機種」を活用するための工夫は，案外知られていない。PC-9801関連の情報には多く接している本誌スタッフでさえ，部分的に実行したことがあるとしても，多くは知識として知っているだけだ。そこでこの記事では，具体的な方法を紹介するとともに，設定の手順や使い勝手を検討してみることとした。

いくら手持ちの機種を「活用する」といっても，マシンそのものを大幅に改造するようなことは，一般のパソコンユーザーの手に余る。拡張スロットにボードを差し込んだり，せいぜい市販キットを利用してチップをソケットに抜き差しする程度の作業で実現できることにとどめたい。そこで，今回取り上げるものは原則として「ハンダごてを使わない」ものとした(唯一例外はあるようだが…)。

また，こうした工夫をしても，マシンの中身を全部取り替えるのでない以上，新機種と完全に同等になるわけではない。したがって，投資に見合うだけの効果が得られるかどうかは，別に検討する必要があるだろう。なにを目的にパワーアップを図るなら有益か，という点まで踏み込んで評価したい。

歴代PC-9801の傾向と対策

ここで，歴代PC-9801の仕様の違いとその対応策について，簡単におさらいしておきたい。

第1にユーザーズメモリだが，現在の標準は640Kバイトだ。万が一，FやVMでメモリが640Kバイトに達していない場合は，増設用のメモリボードを拡張スロットに挿して，640Kバイトにする必要がある。

第2に，内蔵フロッピーディスクドライブのタイプの違いがある。5インチではFとVF，3.5インチではUがそれぞれ2DD専用であり，現在主流の2HDタイプの読み書きができない。なお，Mは2HD専用で2DDを読み書きできないが，こちらはあまり問題にならないだろう。

第3のFやMまでの機種には，マウスが接続できない。このため，別売のマウスインターフェイスを拡張スロットに挿す必要がある。

第4に，グラフィック表示用のページ数の違いがある。ほとんどの機種は高解像度(640×400ドット)カラー画像を表示するためのメモリ(V-RAM)が2ページぶん(192Kバイト)あり，最近のソフトウェアの多くはこれを前提としている。ただし，初代機とU2だけは1ページぶん(96Kバイト)しかなく，この点については改善のしようがない。そのほかの機種なら大丈夫だ。

グラフィックに関連して，アナログRGB表示が可能かどうかというポイントもある。5インチではVM21，3.5インチではUV2以後のマシンは，すべてアナログRGBに対応している。VM2だけは「256色中8色」の表示だが，専用ボードを本体内に装着することで，「4096色中16色」対応にできる。なお，VM2以外のアナログRGBでない(すなわちデジタルRGBの)マシンを，アナログRGBに変化させることはできない。

ただし，ゲームとグラフィックツールを除けば，アナログRGBや16色表示を前提として動作するソフトウェアはあまり多くない。つまり，「デジタルRGB8色」のF2であっても，ワープロや表計算など，一般的なビジネスソフトを使う場合には，あまり問題にならないのである。

さて，グラフィックよりも根本的な違いとして，CPUの違いがあげられる。ここで，最新機種も含めてPC-9800シリーズで使われているCPUを整理してみよう(**表1**)。

こうしたCPUの違いは，MS-DOS上で動作する一般的なソフトウェアを使う場合，ほとんど意識しなくてよい。速度には反映されるものの，ソフトウェアが動作するという点では同等だからだ。

ただし，ExcelやPageMakerのようにMS-WINDOWS上で動作するソフトウェアを使うには，CPUが80286以上でなければならない。さらに，プロテクトメモリを仮想EMSとして使おうとか，MS-WINDOWS/386でマルチタスクを実現しようとかいうのであれば，80386SXか80386が必要になる。

表1 PC-9801のCPUによる分類

8086	初代機，E，F，M
V30	VF，VM，U，UV，LV，N
80286	VX，XL，RX，UX，EX，LX
80386SX	RS，ES，LS，T，NS
80386	XL2，RA，RL

また，ラップトップマシンには一般的な拡張スロットがないので，周辺機器の接続が非常に不便である。

以上のように，一口にPC-9801といっても，一ユーザーでは改造のしようもない断絶もあれば，ちょっとした盲点に気付けば簡単に克服できる問題もある。それぞれの機械の差異を踏まえつつ，何かしらの目的意識に従って「使い物になる」機械へと強化しよう。

まずは基礎体力の強化を

こうしたさまざまな違いのあるPC-9801を，個々の機種の事情とユーザーの目的とに従って強化していくわけだが，具体的な対策に入る前に，どんな機種でも共通の事情について述べておきたい。

パソコンの「速度」は，単純に本体の性能(もっと絞り込めばCPUの速度)だけに依存するわけではない。内蔵・外付けを問わず，さまざまな周辺機器を含めた総合的な環境全体として速度が決まる。たとえば，ワープロソフトで文章を作るなら，フロッピーディスクしかないRAより，ハードディスクかRAMディスクが使えるVMのほうがはるかに効率がよい。

現在のパソコンの速度に不満を感じ始めたら，なによりもまずハードディスクの導入を考えてもらいたい。ハードディスクは，大抵の機種で簡単に接続できる。ちょっと面倒なのはラップトップマシンの場合だが，それについては今回146ページからの記事で取り上げたので，参考にしてほしい。

また，RAMボードを適宜利用したり，多量の計算が必要な処理なら数値演算プロセッサ(NDP)を導入したりすることで，パソコンの「速度」はびっくりするほど改善できる。

どんな機種でも，特殊な活用テクニックを駆使する前に，まずは定石といえる「システム全体としての速度」の向上を図る必要がある。今回紹介するアイデア集も，実はこの「定石」を延長し，組み合わせたものに過ぎない。定石を外してCPUの速度だけを追求し，次々に新機種に買い替えても，効果は上がらず，お金がかかるだけなのだ。

さまざまな視点で工夫を凝らす

今回取り上げる内容について，そのあらましを紹介しよう。

最初に，PC-9801F/VFの内蔵フロッピードライブを2DD/2HD自動切り替えにする市販キットを試用してみる。どの程度の工作が必要か，実際の使用感はどうか，などの点をチェックしたい。

次に，PC-9801UV11を核として，「コンパクトでパワフルなシステム」を構成することにこだわってみる。そのうえで，システム一式をリフトアーム式のディスプレイ台に乗せてしまうという実験を試みる。内容については，他機種でも応用できるだろうし，リフトアーム式のディスプレイ台についてはCV21やラップトップ機にもマッチするだろう。

第3に，LVを核として，ラップトップのコンパクトさを殺さないスマートな拡張方法を紹介する。一体化できるものをできるだけ一体化したうえで「箱」ひとつをケーブルで接続するだけで，ハードディスクやEMSメモリ，モデムまでが接続できてしまう。

そしていよいよ，CPUそのものを替える実験に入る。ひとつは，VM2をベースに，拡張スロットに挿すアドオンCPUボードを利用して「速度」を追求するもの。拡張スロットタイプならではの簡便さとその効力をレポートしてみよう。

CPUを替えるもうひとつの試みでは，VXなどの80286CPUを抜いて，80386SXに替えてしまうという差し替え型CPUボードによって，32ビットCPUならではの「機能」を追求する。このCPUボードを装着したうえで，実際にMS-WINDOWS/386や，仮想EMSなどを試用してみる。

最後に，2台のPC-9801で内蔵フロッピードライブのディスクサイズが違う場合に，MAXLINKを使って，一方のマシンを外付けドライブ代わりに使ってしまうという実験。具体的には，VXやRAなど5インチフロッピードライブ内蔵マシンのユーザーが98NOTEを購入したり，VMを使ってきた人がESを買い足した場合などに有効だ。

自分なりの工夫を

速度と同じように，パソコンシステム全体としての「使い勝手」もまた，本体や周辺機器，さらにはソフトをどのように組み合わせるかによって左右されるものである。

たとえばハードディスクは「ハードウェアとソフトウェアの一体感」をもたらしてくれるという意味で，パソコンの使い勝手を劇的に改善してくれる。あるいは，ディスプレイをドットピッチの細かい(＝鮮明に表示できる)ものに変えるだけでも，画面の雰囲気や目の疲れ方は変わる。それどころか，パソコンの置き方ひとつで，パソコンの使い勝手はずいぶん違ってくるものである。

だからこそ，性急にマシン本体を買い換えるより，手持ちの機器を活かす工夫が重要になるのだ。この記事を参考に，自分なりの工夫を重ねてほしい。

実践編 CASE 1

FDDキットでPC-9801FをHD/DD自動切り替えに

菊地　章宏

2 DDの内蔵フロッピーディスクを持つPC-9801Fは，2 HDが主流の現在ではかなりの障害となっている。CASE 1では，F対応の2 HD/2 DD自動判別キットを取り上げ，その取り付けから試用までをレポートしてみよう。

まだまだ頑張れるPC-9801F

PC-9801Fは，クロック周波数8 MHzの16ビットCPU8086，192KバイトのグラフィックVRAM，漢字ROM(JIS第一水準)の標準装備といった基本的な機能を備え，640Kバイトタイプの5インチ2 DDフロッピーディスクを内蔵することで，本体のみでのファイル処理を可能とした最初のPC-9801である。

RAMの標準実装は128Kバイトと小さいが，これは最大640Kバイトまでの拡張が可能のため，最新のソフトも数多く動作する。いまだにPC-9801Fを愛用しているユーザーが多いというのもうなずける話である。

もちろん，スピードの点では最新の機種とは比較にもならないほど遅いが，RAMディスクやハードディスクの使用により，かなり満足できる作業環境を得ることができると思われる。しかし，困ったことに，最近ではソフトの提供は2 HDが圧倒的多数を占め，Fユーザーは2 HD対応のドライブが必要不可欠になってきている。

これには，拡張スロットにインターフェイスボードを挿入し，外付けのドライブを接続すればよいのだが，場所をとるし，本体内蔵のドライブを眠らせるのもしゃくにさわる。

そこで，今回の記事では，PC-9801F(あるいはVF)用の改良キットを使い，F(VF)を直接2 HD対応機に改造してみることにした。

M11キットとPC98M17

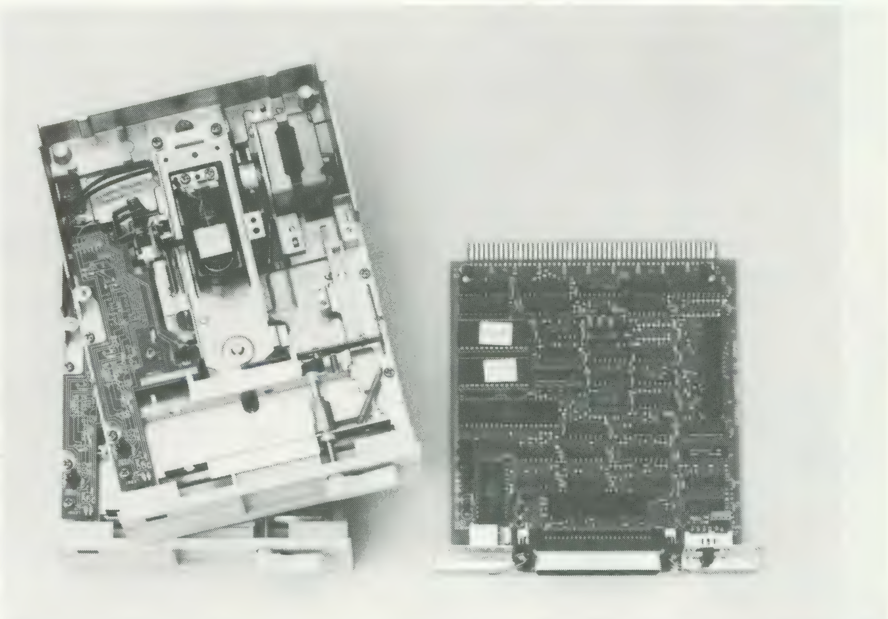
キャラベルデータシステムで販売されている，PC-9801F用の改造キットM11キットの内容は次のとおりである。

①PC98M11markII
②ディスクドライブ2基
③クリスタル(19.2MHz)
④34ピンフラットケーブル
⑤取り扱い説明書など

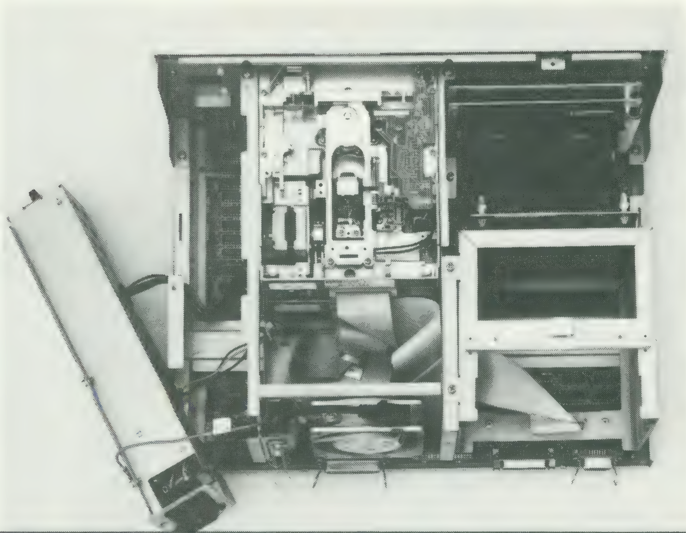
このうち，①のPC-98M11markIIは，PC-9801Fに内蔵された2 DDドライブを2 HD/2 DDの切り替え可能型ドライブと交換するときに必要となるインターフェイスボードである。また，②で使用できるドライブとして指定されているのは，日本電気の1155Cと1157C，ティアックの55GFRのみであり，このほかのドライブについての動作確認はされていない。

ところで，この製品により切り替え可能となった状態では，パソコン本体からは2 HDドライブ2台と2 DDドライブ2台の計4台が内蔵されているかのように認識されている。具体的にいうと，ドライブ1を2 HDで立ち上げた場合，ドライブ1はAとC，ドライブ2はBとDとして認識され，AとBが2 HDドライブ，CとDは2 DDドライブになるわけである。

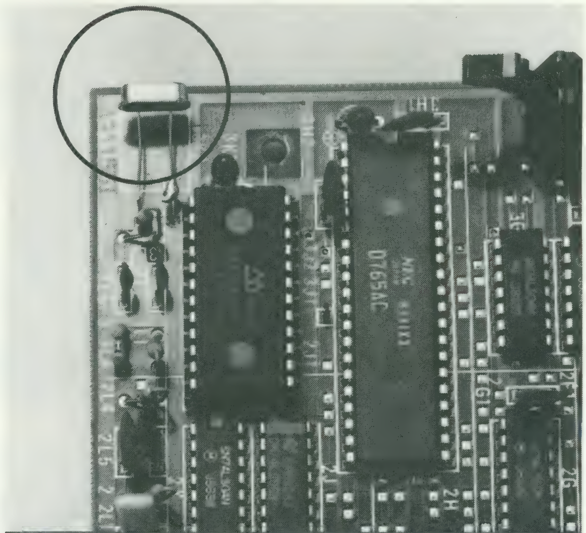
この製品では，インターフェイスボードに付いているスイッチで，2 HD専用，2 DD専用，2 HD/2 DD自動切り替えのいずれかを選択できるが，2 DD専用(あるいは2 HD専用)にした



M11キットの内容物のうち，ドライブユニットの55GFRとインターフェイスボードPC98M11markII



ドライブユニットを交換するには，背面パネルや電源ユニットなどを取りはずさなければならない。かなりの手間がかかるのだ



内蔵ディスクドライブインターフェイスをはずし，左上にあるクリスタル(丸印)をキットに付属のものと交換する

ときにはドライブC，Dが存在しないため，実際には2HD/2DD自動切り替えに設定するしか選択の余地はない。

一方，PC-9801VF用として市販されているPC98M17は取り付けがぐっと簡単で，IFカードを差し替えるだけで，ドライブやクリスタルを交換する必要もない。また，2HD/2DDの切り替えも完全に自動化され，メモリ容量とクロック以外のすべてがVM仕様になる。

意外と手間のかかる改造作業

PC-9801Fを改造するにあたっては，多少の技術が必要とされる。マニュアルも，ある程度の知識があり，ハンダ付けができる人を中心として書かれている。自分の腕に自信のない場合は，販売店に相談したほうがよいだろう。本特集では，冒頭にも述べたように，基本的に「ハンダ付けまでは行わない」ことが前提となっているが，この改造はいわば唯一の例外である。

改造には次の3つの手順が必要である。

(1)内蔵ドライブの交換

内蔵されている2DDドライブを2DD/2HD切り替えドライブに取り換えるため，PC-9801Fの外カバーと裏カバーをはずす。さらに，34ピンケーブルと電源ケーブルをはずしてから，ドライブを取り換える。ドライブの交換は，単に差し替えるだけでよいので，比較的簡単に行える。

(2)内蔵インターフェイスの改造

内蔵ディスクドライブインターフェイスのクリスタルをはずし，キットに入っているクリスタルをハンダ付けする(PC-9801VFでは，これにあたる作業の必要はない)。安全のために，ボードをはずしてから作業を行ったほうがよいだろう。また，このほか，ショートプラグの設定についても，一部の変更が必要である。

(3)PC98M11markIIの接続

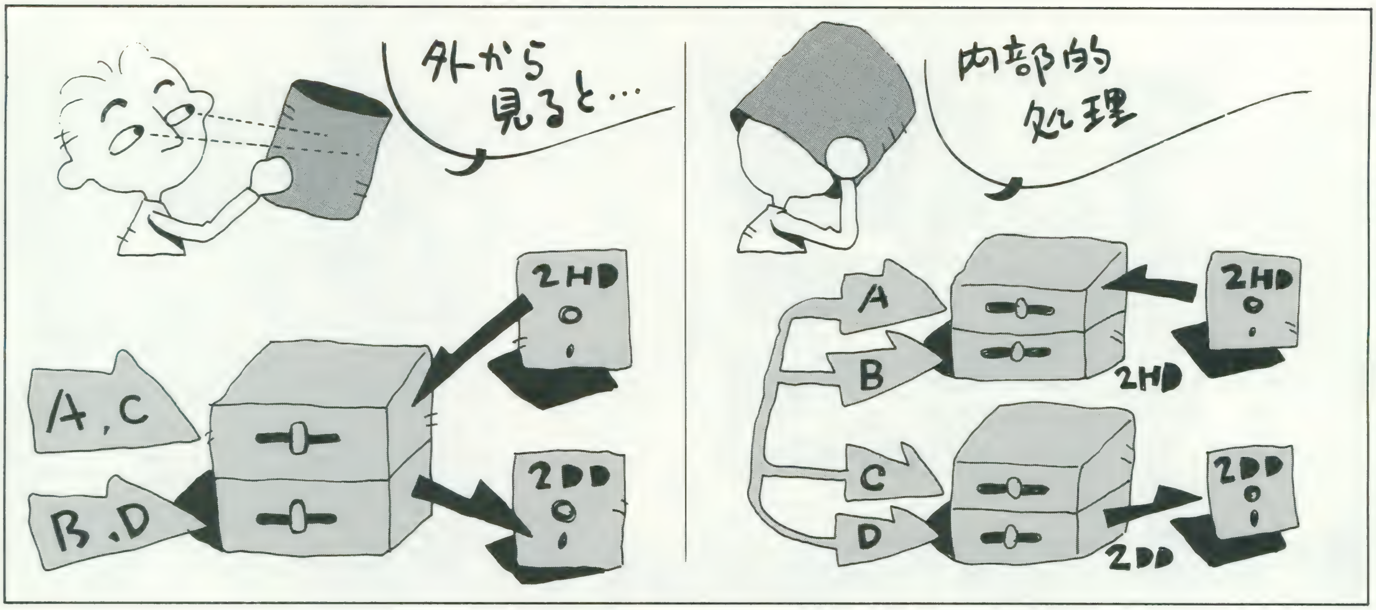
PC98M11markIIを拡張スロットに挿入し，それぞれケーブルでドライブと内蔵インターフェイスボードに接続する。なお，PC98M11markIIを挿入する拡張スロットは，#4と限られているが，ドライブや2DDインターフェイスのコネクタ部分がボード上部にあるため，ケーブルの取り回しが非常にやっかいである。しかも，PC-9801Fが現役で試用されているとなると，拡張メモリやマウスボードなどにより，拡張スロットはほとんど使われているものと考えられる。せめて#1であれば多少楽なのだが，もう少々柔軟性がほしかったところだ。

実際のところ，改造にはかなりの時間と手間がかかった。ケーブル類の取りはずしや接続については，その位置や向きに十分に気をつけなくてはならず，また，多くのネジをはずすため，その保管にも注意が必要である。それぞれの作業自体は比較的簡単といってもよいが，分解作業やハンダ付けという作業で誤ってパソコン本体を壊してしまわぬよう注意が必要である。

操作には若干の慣れが必要

PC-9801Fの改造機を使用するにあたっては，特に注意しなければならない点もなく，従来と同様に立ち上げることが可能である。もちろん，2DD，2HDのどちらから立ち上げても，その判別は自動的に行ってくれるようになっている。

ただし，2HDと2DDのディスクを同時に使用する場合には，どちらのメディアで立ち上げたのかを覚えておいたほうがよい。たとえば，2HDから立ち上げて2DDを読み込もうとするときには，ドライブ指定をCまたはDにしなければならない。逆に，2DDから立ち上げたときには，CとDのドライブが2HDドライブということ



になる。この指定を誤ると,

「セクタが見つかりません」

などというエラーメッセージが表示されるが，この判定までの時間がかなり無駄になるため，ドライブ指定についてはきっちりと把握しておきたい。実際のところ，2HDのみで2ドライブ，あるいは2DDのみで2ドライブを使用するときにはなんの問題もないが，2HD/2DD切り替えについては，慣れるまでちょっと苦労させられるのではないだろうか。

なお，パソコン本体や，ドライブアクセスのスピードといった点については，改造前との違いはほとんどないといってよいだろう。

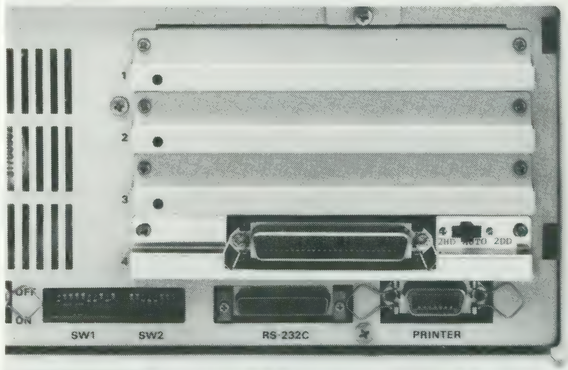
手間と価格と成果のバランスは？

M11キットでは，2HDドライブ2台と2DDドライブ2台の計4台を混在させることになるわけだが，実際にあるドライブは2台で，4台のドライブの中から選択した2台のみが使用できることにほかならない。しかも，ドライブの指定には若干の注意が必要とされ，慣れるまでちょっと苦労しそうである。残念ながら，PC-9801VM以降のような，完全な2HD/2DD切り替え対応ドライブは望めないのである。

できることなら完全に自動判別可能なドライブにしてほしいものだ。

また，取り付け作業については，ある程度の危険性を覚悟しなくてはならない。なにしろ，事実上は，失敗してパソコン本体を壊してしまったとしても，あきらめるよりないのである。これでは，素直に外付けドライブを購入したほうが，安全かつ簡単でずっとよいように思われる。

しかし，現実的に考えると，2HDと2DDが混在しなくてはならないという場合はあまり多くはない。たとえば，一般的なソフトの立ち上げなら2HDのディスクを2枚というのが普通である。つまり，内蔵ドライブを2HD対応のドライブに取り換え，しかも2DDまで扱えると考えるなら，十分にリーズナブルで使えるシステムといえるだろう。このキットの価格は，2HD対応ドライブ2台とセットで89,000円。インターフェイスボードと，外付けの2タイプの5インチ2HD対応ドライブを購入するよりは，多少は安い価格といえる。



インターフェイスボードには，メディア切り替えスイッチがある

これに対し，PC-9801VF対応のPC98M11では，PC-9801Fを改造することに比べると比較的簡単に行え，安全性も高い。しかも，2HD/2DD完全自動切り替えで，価格についてもIFカードのみで4万円弱と，外付けドライブを購入するより大幅に安い。PC-9801VFユーザーには積極的におすすめできる製品といえるだろう。

■製品一覧

●M-11キット　89,000円

●PC98M17　39,800円

問い合わせ先

キャラベルデータシステム

〒107　東京都港区赤坂2-8-11

TEL　03(5561)9361

実践編 CASE 2

省スペースマシンUV11とCV21をパワーアップ

黒沢　一英

省スペースを売りに発売されたUV11とCV21だが，V30搭載ということもあってか，このごろどうも元気がない。そこで，これらにハードディスクとRAMディスクを装着し，小さなパワフルマシンにしてしまおう。

V30マシンを馬鹿にしてはいけない

現行の98シリーズの中でV30を搭載しているパソコンはUV11，CV21，VM11，Nの4機種である。ノートパソコンであるNを除いたデスクトップマシン3機種の中で，3.5インチドライブを搭載した最も小さく軽い機種のUV11，ディスプレイ一体型のCV21は，その積極的に省スペース性を推し進めたデザインで定評がある。

ただし，いずれも発表から2年半以上過ぎたマシンであり，もはや時流から取り残された感は否めない。しかも，最近では後発の上位3.5インチマシンEX/ESの台頭により，急速にその影が薄くなってきてしまい，「V30はもう古いし，遅い」との陰口までたたかれている始末である。確かにV30マシンは古いし遅いということは認めざるをえない。しかし，パソコン本体の速度からシステム全体の速度に注目してみよう。たとえば，高速で大容量のハードディスクを搭載したV30マシンならどうだろうか。もちろん，パソコンの処理速度は高ければ高いにこしたことはないが，WINDOWS/386などを使うのならともかく，ワープロなどの使い道ならば，V30マシンでもまだまだ十分に使える。

現実の処理速度はCPUだけで決まるものではないという好例のひとつとして，Nの例を紹介したい。あのNだってCPUはV30だが，日本語変換は実に快適である。これは，RAMドライブを使用することにより，システム全体の速度を上げているためである。フロッピーディスク環境で使っていて「V30は遅いからワープロもまともに使えない」というのでは，あまりにマシンがかわいそうというものだ。

今回は，小さなUV11，省スペースのCV21に合わせ，拡張スロットに装着するタイプのハードディスク，アイテムHyperDisk 40(以下，HD40)を組み合わせてみよう。

背面スロットにハードディスクを装着

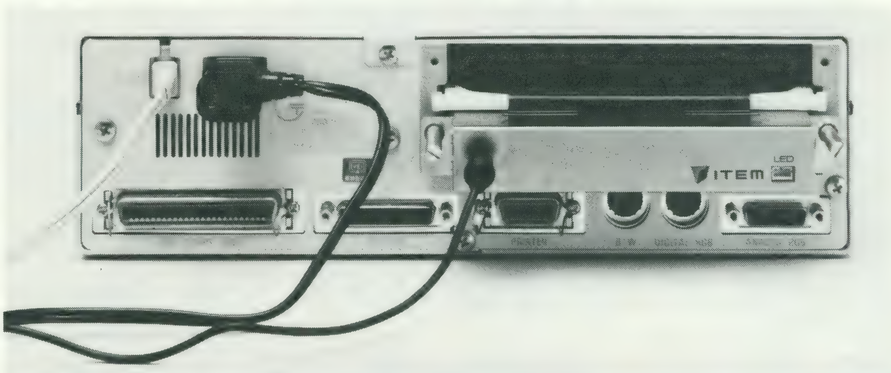
UV11/CV21とHD40の組み合わせには，明確な目的意識がうかがえる。UV11とCV21は，本体サイズの関係で拡張スロットが2基しかない。HD40は，そのスロットひとつにすっぽり入ってしまうのである。これは，省スペースを売りとするUV11/CV21には最適のハードディスクであろう。

さて，スロットに組み込むときの注意だが，HD40は2基あるスロットのうち下側にしか装着できない。これは，スロット1の場合，本体部分とハードディスク部が接触してしまい，うまく差し込むことができないというもので，HD40の構造上の問題といえる。

電源は，UV11/CV21の内部から＋5V，ACアダプタから＋12Vの供給を受ける。UV11にはサービスコンセントがひとつしかないが，HD40用ACアダプタの電源プラグには無駄のない工夫が施されている。プラグの背部に別のプラグが差し込めるようになっているのだ(写真)。とにかくこれで装着は終了だ。これでスロット1にRAMボードを装着すれば，実にスッキリとした強力システムが完成する。

ソフトウェアでアクセスマークを表示

接続して使用してみると，ハードディスクの偉大さを改めて知らされる。ゲームなどは，CPUの処理速度にどうしても依存してしまうため，V30では「遅い」と見られがちだが，ワープロなどのアプリケーション作業では，CPUの速度よりFDDやVRAMなどの



HyperDisk 40をUV11に装着。サービスコンセントを専有しない親切設計の電源プラグ

速度に依存することが多くなるので，ハードディスクを使用することで，V30マシンでも十分な使用感が得られる。これはワープロを少し使っただけでもはっきりと実感できた。

なお，HD40は拡張スロットに差し込むという形式上，本体にあるアクセスランプを見ることができない。このため，ボード上のROMに，ディスプレイ右上にアクセスを示す菱形のマークを点滅させるソフトを搭載している。とはいえ，アプリケーションによってはアクセスマークが表示されないので，外部LEDを取り付けたほうが無難であろう。幸い，外部LED用の端子があるので，ハードウェア工作に自信のある人はLEDを取り付けられてはどうだろうか？

CV21をどこに置くのか

PC-9801CV21は，アメリカのアップル製マッキントッシュに似たディスプレイ一体型のパソコンである。幅280㎜×高さ335㎜×奥行き340㎜で奥行きがやや気になるところだが，CV21にHD40を組み込んでみよう。

CV21には，本体背面にサービスコンセントがひとつもない。このため，スイッチ付きの電源タップを使用することになった。

この機種もUV11と同様拡張スロットが2基しかなく，またUV11と同様の理由で，スロット1にHD40を入れることはできなかった。そのためスロット2に装着し，電源をタップから取りスイッチを入れることによって，CV21とHD40の電源の同期化を図ることにした。

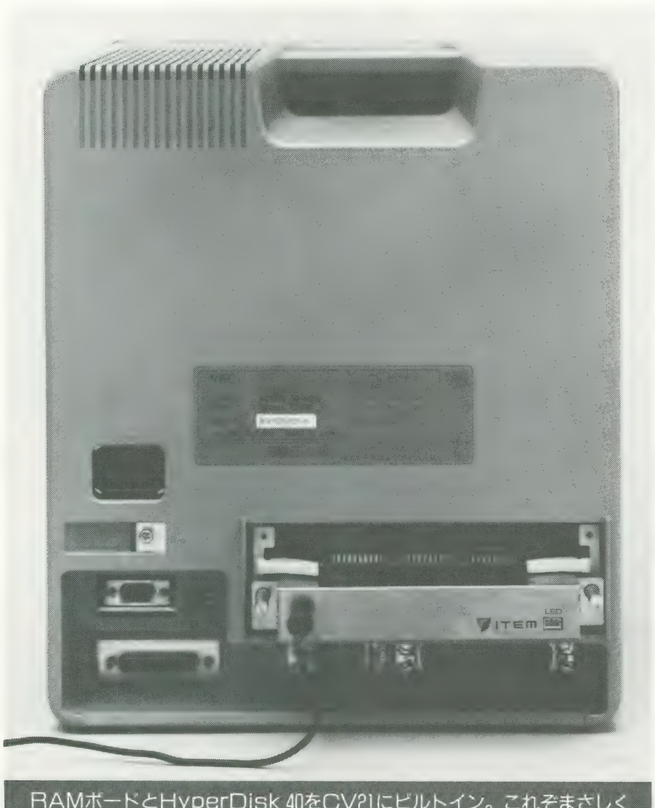
この場合にも，スロット1にRAMボードを装着することで強力なシステムが構築される。なお，ソフトの使用については，前述のUV11と変わるところがないため割愛する。

一体型という形状は，扱いやすいようでいて，その実少々やっかいものである。ちょっと画面の向きを変えるにも本体ごと動かさねばならないし，そうするとひどくかさばるのだ。

それなら，一体型だけに安定感はあるCV21を，ローラーが付いた可動式キャビネットに置いてしまうというのもよいかもしれない。ふだんは脇のほうに置いておき，使うときに机の側に引っ張ってくるのだ。こうすると，ちょっとしたオフィスのように実に効率よく，しかも格好がよろしい。

ただし，この場合，HD40が本体背面から3㎝ほどはみ出すので，移動の際に衝撃が加わらぬよう気をつける必要がある。また，画面が小さいだけに，あまり離して置いておけないというのも難点といえるだろう。

最近ではノートパソコンやラップトップにその株を奪われた感があるUV11/CV21だが，この形態でディスプレイが見やすく，かつ小型化を進めた286/386SXマシンの登場を期待したい。



RAMボードとHyperDisk 40をCV21にビルトイン。これぞまさしくオールインワンパソコンである。コンパクトだが実力は十分持っている

UV11とEMS

この2台のV30マシンのうち，CV21はサウンド機能を切り離し可能だが，UV11では内蔵されているサウンド機能を本体から切り離すことが不可能である。

このため，UV11ではEMSが使えないといわれている。EMSを使用するとき，物理ページを置くROM領域をサウンドボードのために使われる領域に置く仕様となっているからである。

しかし，限定的とはいえ，MELWAREや各社から発売されているEMMドライバでページフレームを2ページ(32Kバイト)使用と指定すれば，EMSを使用できるようにはなる(ハードディスクを併用しなければ，さらに領域を拡大できるとのことだが，これは現実的とはいえないだろう)。

ページフレーム4ページで使用されるところが，その2分の1しか使用できないということは，必然的にページ切り替え回数が多くなり，アクセス時間が長くなる。しかも，4ページ(64Kバイト)開くことを前提としたアプリケーションでは，EMSとして使用することはできない。

あくまでEMS本来の使用は制限されているので，その点を注意してもらいたい。

■製品一覧
●HyperDisk 40
118,000円
問い合わせ先
アイテム
〒251　神奈川県藤沢市南藤沢8-1-202
TEL　0466(27)1668

コラム

リフトアーム上でシステムを組む



PC-9800シリーズ最小の機種であるUV11。この小さなボディを活かして，シャープの９インチモノクロディスプレイMD９Ｐ１とHD40を組み合わせて，写真のようにリフトアーム式のディスプレイ台に載せてしまおう。

サンワサプライのリフトアームATM601(28,800円)は，最大重量15kgまでの物を載せることができる。本来はディスプレイを載せるためのものだが，UV11が5.1kg，MD９Ｐ１が3.4kg，HD40が約0.6kgの総計9.1kgである。実際は，このほかにキーボード用の引き出し型の台もあるので，キーボード1.2kgの重さが加わることになる。

注意が必要なのは，このリフトアームはあくまでもディスプレイを載せる台であるということである。だから，パソコン本体を載せていて支障が起こった場合にも，その責任は自分でとる以外にない。そのことだけは注意してもらいたい。

取り付け方法は５つの方法があるが，いちばん手軽なクランプで取り付けてみた。ネジでデスクや壁に強固に取り付けてしまうという方法もあるが，クランプで取り付けるのは，確かに手軽でデスクも傷つけることはないし，場所を替えたいときなど簡単である。しかし，その半面，少々不安感が残るのが気になる。リフトアーム上の重心が，デスク上の取り付け部分より右(使用者から見て)に出てしまうと，支点に必要以上の力がかかってしまうためだ。制約もなく自由にアームを動かしたいというなら，ねじでしっかりとデスクに取り付けたほうが無難であると思われる。

アームを使用しないときは，台ごと持ち上げて退避する。これがリフトアームを使用する最大の利点である。パソコンを使用するときには，アームを下におろし自分の視点に合わせ，キーボード台からキーボードをデスクにおろす。人間工学上，このときのディスプレイの場所は，自分の目から下方約30度くらいの範囲内がいちばん疲れにくい高さだといわれている。

また，ここで使用したのは９インチのモノクロディスプレイだが，UV11と組める小ささに主眼をおいて選んだため，カラー化されているソフトが見にくいなどという欠点はあえて見送った。特にFEPを使用しているとき，どこまで変換がかかっているか，など分かりにくいところがある。

しかし，FEPをモノクロモードに変えるという手もあるし，最近のノートパソコンブームでモノクロでも見やすいノート対応版ソフトがいろいろ揃ってきたので，それらを使ってみるのもひとつの手であろう。

なお，今回の使用はクランプを使用して取り付けたいわば限定的なものであって，長期にわたって使用することを目的として取り付けを行ったのではないことを明記しておく。長期使用を考えるなら，取り付け部分をもっと強いねじで固定しデスクを重厚なものにするなど，安全策を図る必要があるだろう。

実践編 CASE 3

PC-9801LVにハードディスクを接続

小笠原陽介

PC-9801LVは機能的には十分な実力を持っているが，拡張の仕方がよく知られていないため死蔵されてしまうケースが少なくない。そこで，ラップトップの簡便さを損なわずに拡張する方法を紹介しよう。

LVのどこが悪いのだ！

PC-9801LVは，日本電気で初のPC-9801完全互換ラップトップとして，1988年の春にデビューした。当時を知る人なら，このいい方に「おお，懐かしい」という感想を持たれるかもしれない。ラップトップはエプソン製互換機が先行したため，当時のパソコン雑誌には「いよいよ本家から完全互換」とか「8階調表示」といった見出しが踊ったものである。

LVには，そのとき発売されたLV21と，液晶画面を見やすいものに変更した翌年発表のLV22とがある。いずれもCPUはクロック周波数10MHzのV30，ユーザーズメモリは640Kバイト。3.5インチFDD 2基を搭載し，マウスインターフェイスも用意されているので，一般的なPC-9801用ソフトウェアのほとんどが利用できる。

液晶画面の視認性は，特にLV21ではよくないが，アナログRGB出力端子が用意されているので，いざとなればディスプレイを購入してカラー表示をさせることも可能だ。その場合，液晶画面をはずせるようになっているので，コンパクトな一体型デスクトップとして使えるわけだ。

つまり，スペックを見る限り，PC-9801として十分な実力を持っているのである。ただ，ラップトップという形状からくる制限のために拡張スロットがなく，周辺機器の接続が不便である。このことは，ハードディスクやEMSメモリボードの利用を前提としているソフトが増えてきた現在，非常に不利な要因になっているのである。

同じラップトップマシンでも，LXやLSなら，プロテクトメモリ増設用スロットが用意されているほか，日本電気に依頼すればハードディスクをあとから内蔵することができる。しかし，LVでは本体内には拡張メモリもハードディスクも内蔵できない。

では，LVではEMSやハードディスクは利用できないのだろうか？　否である。一般ユーザーの目に触れる機会は多くないが，2種類の拡張ユニットが用意されており，それらを利用すれば，一太郎Ver.4の機能をフルに発揮させるための「最強構成」も実現できるのである。では，以下にその方法を示そう。



拡張アダプタをLVにセットした。RAMボードをここに組み込むだけでも，LVの能力は飛躍的に向上してしまう

一体型のままEMSボードを利用する

まずは，LVなどのラップトップ本体に一体化できる拡張アダプタを利用して，EMSメモリボードを装着する方法を紹介しよう。

LVを始めとするラップトップマシンの背面には，RS-232Cなどの接続コネクタに並んで，拡張用バスの110ピンコネクタが用意されている。また，よく見ると両側に12mm×25mm程度のへこみがある。「ラップトップ専用拡張アダプタ」PC-9801LS-07(左下写真)は，このへこみに爪を引っかけるようにして，拡張用バスにコネクタを押し込み，一体化して利用できる。アダプタの価格は12,000円で，あまり高くないといえるだろう。

この拡張アダプタには，専用のボード2枚を装着して使用できる。ところが，日本電気から発売されているのは「PC-98LT互換ボード」や「B4670II インターフェイスセット」などで，一般的な用途には縁がなさそう。いくらか一般性があるのは「モデムボード」だが，40,000円という価格のわりに通信速度が1200BPSで，最新の外付け型モデムに比べメリットは薄い。

しかし，このアダプタに装着して利用できるものの中で，サードパーティーから発売されているメモリボード2種の利用価値は高い。メルコから発売されているのは4MバイトのEML-4000，アイ・オー・データから発売されているのはPIO-PC34SL-2Mとい

う2Mバイトの製品だ。いずれもEMSはもちろん，バンク切り替え方式にも対応し，またLX/LSに装着した場合はプロテクトモードでも利用可能なマルチタイプだ(詳しくは4月15日号のテストルームでも紹介されている)。

このメモリボードを増設したら，容量の一部(1Mバイト以上)をRAMディスクに割りあてて，かな漢字変換FEPの辞書をRAMディスクに置いてみるとよいだろう。辞書へのアクセスが高速になって，入力がスムーズに進むことに驚くはずだ。

外付け拡張ユニットでハードディスクを接続

導入編でも述べたように，マシンの使い勝手を向上させたいなら，ハードディスクの導入がいちばんである。ところが，上記の拡張アダプタで利用できるハードディスクインターフェイスボードは発売されていない。

現状では，ハードディスクを接続するには，I/O拡張ユニットPC-9801LV-08(右上写真)が必要だ。この拡張ユニットは，デスクトップのPC-9801と同じ大きさの拡張スロット3基を備えており，一般のメモリボードや周辺機器用インターフェイスを挿入して利用できる。

ところが，デスクトップ用のハードディスクを接続しようとすると，マシンから拡張ユニットにケーブルで接続したのち，そこに挿したインターフェイスボードから，さらにハードディスクユニットへケーブルを接続しなければならない。つまり，ラップトップマシンのほかに「箱」が2つ並ぶことになるのだ。これでは，せっかくのラップトップマシンが，デスクトップタイプよりさらに邪魔な存在になってしまう。

そこで，アイテムのHD40という「拡張スロットに内蔵できるハードディスク」を利用する。この製品については，10月1日号のテストルームでも紹介しているので参照していただきたい。

このハードディスクを使うと，ACアダプタがちょっと場所をとるものの，I/O拡張ユニットが見かけ上ハードディスクユニットのように扱えるのだ。

そのうえ，I/O拡張ユニットには3スロットが用意されているので，ひとつをRAMボードに用いれば，一太郎Ver.4も利用できる環境が整う。さらにあまるもう1スロットで，イメージスキャナなどを利用してもよいだろう。

このように，さまざまな機器が接続できるという点で，このユニットはかなり重宝なものだが，難点は価格が98,000円と高いこと。人によっては，「それだけの額を払うくらいなら，ラップトップを下取りに出してマシン自体を買い換えてしまおう」という思い切った手段も考えられるだろう。

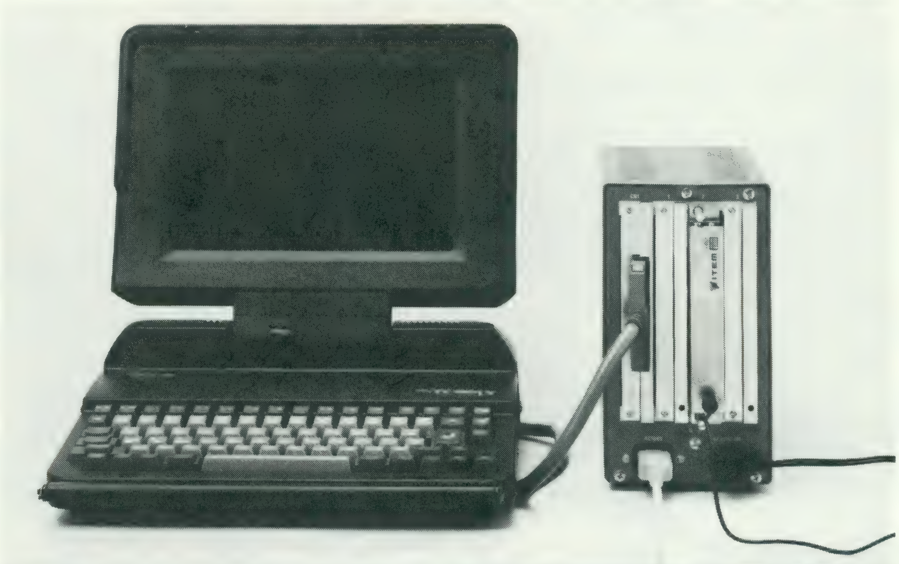
なお，今回紹介した拡張アダプタと拡張ユニットは，同時に両方を利用することはできない。また，拡張アダプタは2HDタイプの増設フロッピーディスクドライブのインターフェイスを兼ねているが，拡張ユニットを利用する場合，増設フロッピードライブは接続できない。LVを拡張して利用しようと思うなら，まず「アダプタかユニットか」の選択を迫られることになる。

拡張アダプタに装着して利用できるハードディスクインターフェイスボードがあれば万々歳だと思うのだが，どこかで作ってもらえないものだろうか？



I/O拡張ユニットPC-LV-08には，スロットが3つ装備されている。ただし少々高価…

■製品一覧
●PC-9801LS-07
12,000円
●PC-9801LV-08
98,000円
問い合わせ先
日本電気
TEL 東京03(452)8000
大阪06(943)9800
●EML-4000
126,000円
問い合わせ先
メルコ
〒460 愛知県名古屋市中区大須4-11-50
TEL 052(251)8365
●PIO-PC34SL-2M
72,000円
問い合わせ先
アイ・オー・データ機器
〒920 石川県金沢市駅西本町1-5-41
TEL 0762(21)4812



LVにI/O拡張ユニットを接続し，その中にHyperDisk 40をセットした。外観はHDDのようである

実践編 CASE 4

MAXLINKでマシンを外付けドライブに

黒沢　一英

メディアの異なるPCを持つユーザーにとって，増設フロッピーディスクの必要性は非常に高い。しかし，メディアコンバートだけを考えるとすれば，はるかに経済的な選択もある。それがMAXLINKだ。

簡単・便利なMAXLINK

旧機種，特にPC-9801VM以前の機種を使用している人が新たなマシンの購入を考える場合，その候補としてデスクトップの3.5インチマシンや98NOTEなどを考えることも少なくないと思う。これらのマシンに買い換えようという場合，いままで蓄積してきた文書データなどの，5インチから3.5インチへのコンバートをどうするかが問題となる。

増設ドライブもそのひとつの選択だが，使っていたのが2DDドライブのマシンだったりしたら，それこそ安いハードディスクが買える程度の出費が必要になる。そこで，このような目的に最適な，MAXLINKという製品を紹介しよう。

この製品は，特殊な専用RS-232Cケーブルで2台のパソコンを接続し，ソフトウェアによりデータ交換や5→3.5インチ間のメディアコンバートなどを簡単に行えるようにしたものである。また，単なるファイル転送にとどまらず，どちらかのパソコンからもう1台を外付けドライブとして認識し，直接ファイルの実行を行うこともできる。MS-DOS上のファイルしか扱えないという制限はあるものの，98NOTEのように拡張機器を増設しにくい機種には最適の選択といえるかもしれない。

手軽に使えるMAX

MAXLINKでは，単にファイルの複写のみを行うのであれば，組み込みを必要としない対話式ユーティリティMAXがある。

このMAXは，画面を見ながらファイルを複写するだけでなく，ディレクトリを丸ごと複写することもできる。ただし，自機，相手機ともにMAXを使用するためにはメインメモリが384Kバイト以上必要となるため，PC-9801VF以前の機種はメモリに注意しなければならない。

マシンのメモリが384Kバイトに満たない場合，あるいはリモートシステムとして使用する場合には，MAXLINK.DRVを組み込みMAXLINKS.EXEを起動する。これにより，相手機のドライブを自機の増設ドライブのように(あくまでも「〜のように」)使用することができる。

自機側での設定は，MAXLINK.DRVをCONFIG.SYSに組み込み，相手機ではコマンドライン上でMAXLINKを実行するだけでよい。ただし，MAXLINKを起動しているとき相手機側(リモートドライブ側)からマシンを動かすことはできない。つまり，相手機は単なるドライブとしてしか使用できないのだ。また，アプリケーションソフトなどはコントロール側のドライブに転送し，そこから起動したほうがよいだろう。

速度的に増設ドライブにかなわないとはいえ，安くあがるのはまぎれもないメリットである。メディアコンバートを中心に考えるなら，場所をとる余計な拡張機器も増えず，なおかつ旧型機の再活用にもなるMAXLINKという選択は正しい。



NとFとをMAXLINKで接続。5インチ2DDと3.5インチ2HDの大いなる断絶が克服されるのだ

■製品一覧
●MAXLINK
18,000円
問い合わせ先
メガソフト
〒564　大阪府吹田市江の木町1-38
TEL　06(386)2043

実践編 CASE 5

V33ボードと386SXボードでマシンを大変身させる

向井 晴

ここでは，旧機種の活用法としては最終手段ともいえるCPUの取り換えを行う。V33と386SXという指向性の異なるCPUボードを試用し，その性能をレポートしてみよう。

CPU交換は最後の砦

メモリやドライブの増設といった処理を臓器の移植にたとえるとすると，CPUの交換はいわば脳移植であり，旧機種はこれによりまさに生まれ変わることになる。

ところで，現在CPUを交換する目的は大きく2つに分類できる。ひとつは，いままで使っていたソフトをもっと速く動かしたいという速度上昇の目的。もうひとつは，いままでとは違った働きをさせたい，たとえば現在使っている286マシンで，386マシン上でしか働かないソフトを使いたいといったような機能拡張の目的である。

実際のCPU交換には，まず物理的に直接ICを差し替えるという方法があり，ハードに対する知識のない素人でも比較的簡単に交換を行えるキットも作られている。また，もっと簡単に交換を行える方法として，拡張スロットにCPUを載せたボードを差し込み，デバイスドライバによって本体CPUの制御をボード上のCPUに切り替えてしまうというものもある。

CPU交換のために市販されている製品のうち，前者にはエービーエムの386SXGT-MKIIやフジデータシステムのB-CON386といった386SXボードがあり，後者にあたるものとしては，アイ・シーのV33スーパーチャージャという製品がある。

そこで今回は，

・V33スーパーチャージャ
・386SXGT-MKII

という手段も目的も異なる2種類のボードを取り上げてみた。

V33スーパーチャージャは，速度向上を目的とした拡張スロットタイプのボード，386SXGT-MKIIは機能拡張を目的としたCPU交換タイプのボードである。なお，これらの対応機種は**表1**のとおりだ。

V33スーパーチャージャ

V33スーパーチャージャは，8086，V30，80286をCPUに持つ旧機種に対応し，これら「遅い」PC-9801の拡張スロットに実装することで，それらの機種をV33マシンにしてしまうというCPUボードである。

この製品では，V30の上位にあたるV33がクロック16MHzで動作し，PC-9801RA2並みの処理速度でソフトを実行することができる。しかしながら，元来16ビットCPUであるため，当然のことながら80386対応のソフトを実行させたりはできない。

ボード上にはPC-9801本体のRAMに対応するために896Kバイトものメモリを持っているが，本体実装以上のメモリは使用できない(本体RAMが256Kバイトしかなければ，このボードを装着しても256Kバイトしか使えない)ので，640Kバイトフル実装されていることが望ましい。

表1 CPUボード対応機種一覧

V33スーパーチャージャ (型名9833A) (型名9833B)	 PC-9801E/F/M/VF/VM/UV/UX/VX/RX PC-9801E/F/M/VF/VM
386GTSX-MKII	PC-9801VX/UX/RX/EX PC-98XA/XL

環境構築は非常に簡単

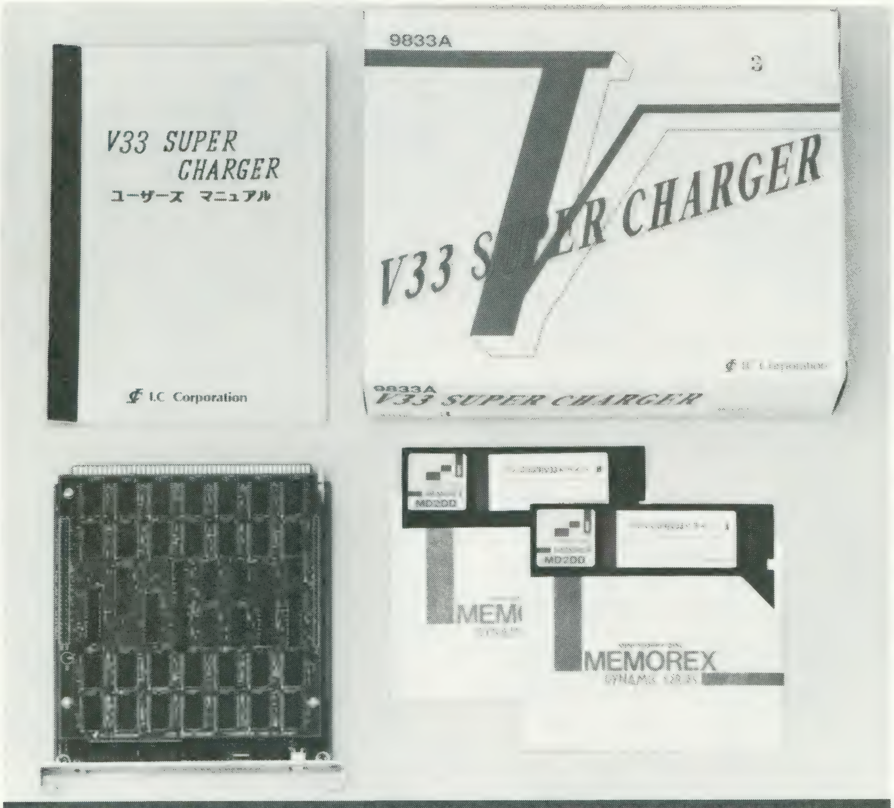
取り付け方法は実に簡単で，PC-9801背面の拡張スロットにボードを挿入するだけでよく，PC-9801EからVXまでのデスクトップマシンのほとんどに装着することができる。ただし，F2，M2，U2など，スロットの電源容量が少ないものに関しては，オプションの外部電源を付けるようにとの指示がある。

ボード上のディップスイッチも，マニュアルにしたがって設定すれば簡単に終わり，初心者でも安心して導入することができる。

ボードを装着して設定を行えば，あとはMS-DOS上で付属のドライバプログラムを起動するだけでCPUがV33に切り替わり，高速処理が可能となる。つまり，いままで使用してきたソフトのAUTOEXEC.BATの中に

```
V33
```

と1行追加するだけでよいのである。また，このドライバの実行時にオプションスイッチを付けることで，画面左下にV33の動作状況を表示させることもできる。付属のディスクには，このほかにもV33から本体CPUに制御を戻



V33スーパーチャージャのパッケージ内容。ドライバディスクは2DD×2もしくは2HDで供給される

すコマンドやデモプログラムが入っている。

気になるプログラムの動作保証だが，基本的にV30で動作するものならばほとんど問題なく動作するようだ。ただし，現在マルチプラン Ver.3.11はうまく動作しないことがメーカーによって確認されている。もちろん，ボードを装着した状態でV30マシンとしてソフトを実行することも問題なく行える。

ほかの拡張ボードとの共用は特に問題はなく，RAMディスクはI/Oバンク方式のものが使用できるが，10月より発売されるバージョンアップ版「9833B」からはEMS方式にも対応できるようになるということである(9833Bでは価格も158,000円に下げられた)。

演算多用の場合には抜群の効果が

今回は，オフィスに導入されている旧機種PCの中でも代表格といえるPC-9801VM 2 (メモリは640Kバイトまで拡張)に実際にこのボードを実装してテストしてみた。

速度の点では，**表 2** に示したようにV30の10MHzと比べ約 3 倍の速度が実現されている。確かにRA 2 並みの処理速度は期待できるようだ。

ただし，CPUボードのクロックとは独立したクロックタイミングを持つフロッピーディスクやVRAMの速度には変化がないため，グラフィックを多用したソフトや，ディスクアクセスを頻繁に行うソフトについてはそれほどの速度向上は期待できない。

つまり，プログラム開発，表計算ソフトなどのCPUとメモリ間のやりとりが主となるものに比べ，ディスクアクセスの頻繁なワープロ，データベース(?)などは速度の効果があまりはっきりとは表れない。一般の使用ではハードディスクを導入したときのような，飛躍的な速度向上は味わえないと思われる。

表2 V33スーパーチャージャテスト結果(PC-9801VM2)

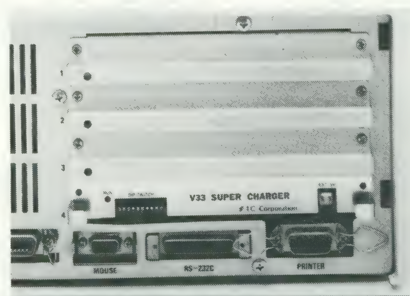
テスト項目	V30 10MHz	V33 16MHz	速度差
Lotus1-2-3 ワークシート(Q44) 再計算・手動・50回反復 5回計測の平均値	23.58秒	7.44秒	3.17倍
TCコンパイル (ハードディスク使用) 3回計測での平均値	268.93秒	117.09秒	2.30倍
ノートンユーティリティ SI.EXEでの 対VX41比	0.44倍	1.55倍	3.52倍

「遅い旧機種を最新鋭機に」というコンセプトどおりの性能を持った製品ではあるが，本当にRX，RA並みの性能を旧機種に持たせたいならば，メモリは640Kバイトで16色ボード実装は必要条件だ。性能に見合うだけの働きをさせるのはその使用環境次第であるといえよう。

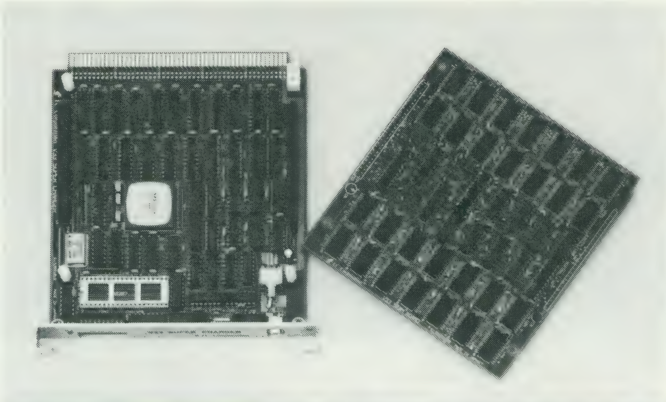
386SXGT-MKII

386SXGT-MKIIは，PC-9801VX，RXなど，80286を使用したマシンのCPUソケットに直接ボードを取り付けることによって，MS-WINDOWS/386など386対応のソフトウェアの実行，プロテクトモード用のメモリーボードの使用などを可能にするCPUボードである。

386SXは内部的には32ビットCPU



単に，スロットにボードを挿すだけ。あとはドライバを組み込むだけでV33マシンだ



ボード上には，80287(8MHz)を装着することができる。そのためには，上部のメモリ部分を取りはずす必要があるが，これも簡単に行える

であるが，外部とのやりとりは16ビットである。つまり，外部とのやりとりに必要なデータバスが16ビットCPUの80286と同じため，あとはクロックのタイミングなどを合わせてやれば，80286と386SXをすり替えてしまえるという理屈である。

ただし，このCPUボードで386SXに替えたからといって，手持ちの286マシンがPC-9801RAのような性能になるわけではない。たとえば，プログラムの実行速度はそれほど向上しない。なぜなら，外部とのデータ入出力はもとのマシン(VXとかRX)のクロック速度のままだからである。またメモリを640Kバイト以上必要とするソフトを動かすためには，RAMの増設も必要となってくる。

ソフトウェアは，いままで使ってきた8086，V30，80286対応のものもほとんどは問題なくそのまま使うことができるが，中には動作しない以下のような特殊なものもある。

①CPUの機能を直接判定しているソフト
②数値演算プロセッサ(387SX)の有無を確認せずに浮動小数点命令を実行するソフト
③CPUの種類を機種判別によって行っているソフト

これ以外にも，PC-98XAシリーズはほかの286マシンとは違った特殊な仕様のため，386ソフトのかなりのものが動作できない場合があるということがマニュアルに記載されている。

取り付け方法は，拡張スロットに差し込むのではなく，本体のカバーを開けて直接CPUボードのソケットから80286を取りはずし，代わりに386SX GT-MKIIボードをセットする。製品パッケージにはIC引き抜き用工具が入ってはいるが，ほとんどのユーザーはCPUを引き抜くなど未経験のはずである。確かにハンダ付けこそしていないが，改造の難易度はかなり高いものといってよいだろう。



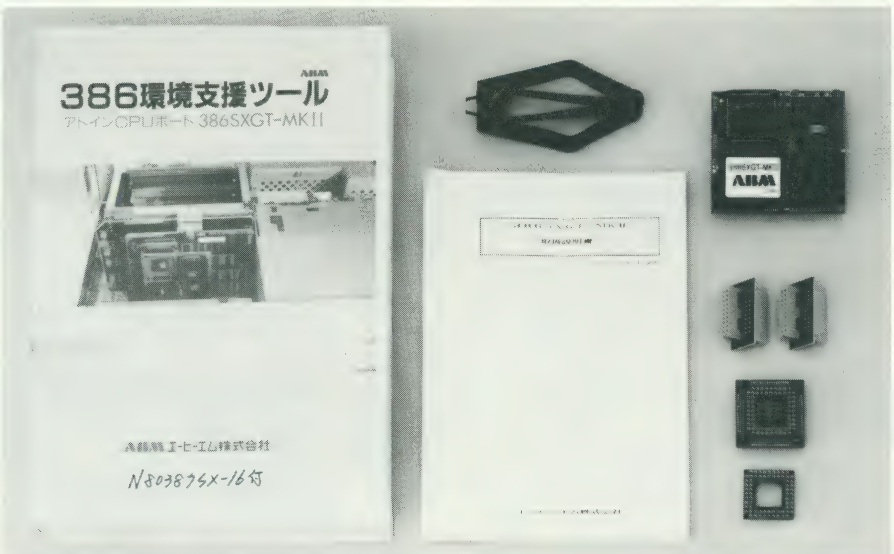
80286の取りはずしには，付属のIC引き抜き用工具を使う。これには多少のコツがいる

RXでWindows/386が動作する

テスト機として，PC-9801RXに装着を行った。取り扱い説明書にしたがって作業を行ったが，取り付け手順の記述がRXの場合10行ほどですまされていてよく分からず，かなり手間取ってしまった。せめてこの取り付け部分だけでも，詳しい図表などが入った記述にしてほしいところである。

80286の取りはずしには，付属のIC引き抜き用工具でCPUを挟んで引き抜くのだが，壊さないようにおそるおそるやっていたため力の入れ具合がつかめず，CPUの上面に少し傷を付けてしまった。

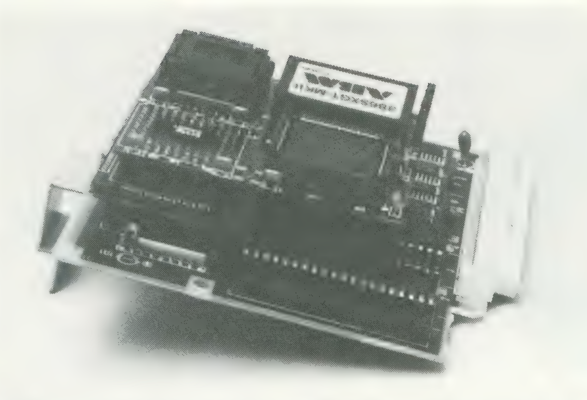
このように，かなり危険を伴う作業が必要だということは，初心者にとっては多少恐怖感を抱かせる。また，取りはずして不要になった80286の取り扱いについても，マニュアルにはまっ



何種類かのPC-9801に対応するため，ジョイントが用意されている

たく言及がなく，保存のための容器なども付属していないため，処理に困ってしまった。不用意に壊してしまわぬよう，保存方法について一言触れてほしいところだ。

ボードの取り付けが終わり，電源を入れた段階で，もうすでに386SXが動作しているわけだが，もちろん見た目は以前とまったく変わらない。そこで，確認のために実際に386CPU上でしか動かないはずのMS-WINDOWS/386を起動してみることにした。


RXのメインボードに386SXGTを装着。当然だが，あまりひんぱんに抜き差しを行うのは賛成できない

Windows/386を動作させるためには，増設メモリもしくはハードディスクが必要なため，拡張スロットに4Mバイトのemsメモリボードをセットし，ハードディスクにWindows/386のインストールを行った。

Windowsを起動したところ，速度の点ではPC-9801RAとほぼ同じような感覚で使用できた。試しにWindows上のアプリケーションである時計(TIME.EXE)を10個以上同時に表示させてみると，秒針の遅れ(ばらつき)は，80286上のWindows/Ver.2.11と比べて，同じか若干速めといったくらいであった。

Windows以外にも，メモリプロ386など386用メモリドライバなどが問題なく起動でき，RXが386マシンになったことを実感できた。

10万円以下の出費で80286マシンが386SXマシンになるならば安上がりだと考えるかもしれないが，処理速度がそれほど速くならないとか，メモリの増設などの問題はある。たとえば，PC-9801RXに，その上位機種の386マシンであるRA並みの働きを持たせたいならば，メモリとハードディスクの導入は最低限必要だろう。

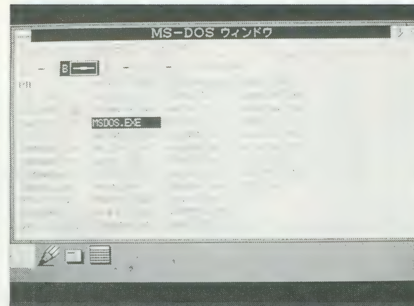
しかし，特に386CPU独自の命令を多用するCADや科学技術計算などを行わせる場合には，CPUの効果が期待できる。また，オプションの数値演算プロセッサである80387SXを装着すれば，さらなる速度向上も期待できるということだ。

この386SXGT-MKIIは，値段的にも10万円を切っていることもあり，386環境支援ツールとして，とにかく現用機で386を使いたいという場合に，手ごろなキットといえるだろう。

価格と効能をじっくりと考えよう

コンピュータは，1年前最新鋭だった機種がすでに旧機種と呼ばれてしまうほど，次々と高機能・高速化されている。しかし，PC-9800シリーズのソフトならば，旧機種でもメモリボードやハードディスク，RAMボードなどの周辺機器を増設するだけでほとんど使うことができる。この点で，ハードディスクやRAMなどの周辺機器は，価格に対し十分に効果があったといえる。では，ここでとり上げたCPUボードに関してはどうだろうか。

V33スーパーチャージャでは，確かに高速化が実現され，386SXGT-MKIIではWindows/386などが動作する386SXマシンへの変貌をとげた。しかし，CPUボードの場合，CPUを始めとする高価な部品を使うため，新機種買い換えとの価格差があまり大きくならないという問題がある。また，すべてのソフトが完全に動作保証されていないのも，ユーザーとしては不安なところだ。今後長期にわたっての使用が前提となるなら，やや割高になろうとも新機種への買い換えを考えたほうがリスクも少ないといえるだろう。つまり，ハードディスクやメモリなどの環境が完備されているとか，現在使用しているマシンに愛着があるような人こそCPUボード導入を考える対象となりうる。それだけパソコン本体が安価になっているということであろう。



RX上でWindows/386が動作。これは感動だ

ただし，買い換えが難しく(下取り対象になりにくい機種を持っている場合など)，しかもマシンを使う目的がそのCPUボードの特性にマッチしているとすれば話は別だ。たとえば，PC-9801RXを，CAD用の386SXマシンにするというのはかなり現実的な話になる。

ともかく，これらのボードの指向する用途を確認して判断していただきたい。旧機種のグレードアップは，目的と機能と価格に折り合いをつけて行うのが賢いやり方である。

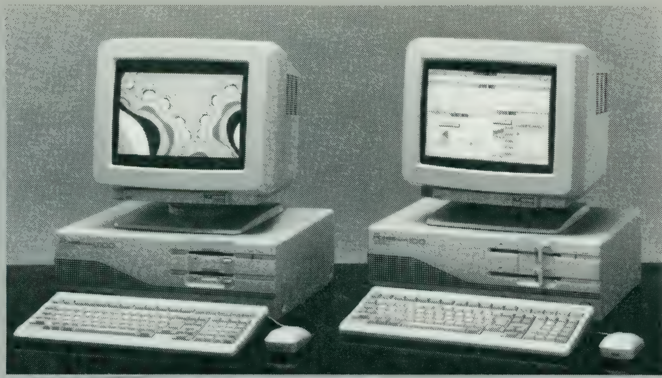
■製品一覧

●V33スーパーチャージャ

9833A	198,000円
9833B	158,000円

問い合わせ先
アイ・シー
〒141　東京都品川区東五反田1-9-5
TEL　03(447)3793

●386SXGT-MKII
98,000円
問い合わせ先
エービーエム
〒162　東京都新宿区余丁町9-4
TEL　03(356)8721





PC WAVE

OCTOBER 15, 1990

98NOTE内蔵型FAXアダプタを発売――メガソフト

9600BPS, 2400BPSモデムを搭載「STARFAX NOTE」

メガソフトは，デスクトップ用FAXボードとして定評のある「STARFAX」の98NOTE対応版「STARFAX NOTE」を10月中旬に発売すると発表した。この種のソフトでノート型パソコンに対応しているものは，国内ではこれが初めて。

STARFAX NOTEは，9600BPS FAXモデムと2400BPS全2重モデムの機能を持ちながら，98NOTEの内蔵モデムスペースに装着可能となっており，PC-9801N，NSの双方に対応している。

携帯性が人気のひとつになっている98NOTEで，外出先から気軽にデータが送信できるのは大きな魅力。また，FAXモデムの搭載により，プリンタのないところでも，FAXがあれば，それをプリンタの代わりにしてハードコピーがとれるなど，利用方法の広がりが望める。価格は89，800円。

電源はパソコン本体から供給される。FAX機能は，MS-DOSのテキストファイルが送信可能。また，1Mバイト以上の空き容量のあるRAMディスク，またはハードディスクがあれば，ワープロや表計算ソフトの印刷出力をそのまま送信できるプリントエミュレート機能が利用できる。送受信できるサイズはA4判まで。

24ドットの明朝体フォントが標準となっているので，通常のFAXより鮮明な文書が得られ，鶴やZ's STAFFなどのイメージファイルもサポートしている。細かい仕様は以下のとおり。

・装置形式：送信/受信兼用型ファクシミリ通信アダプタ
・通信方式：G3ファクシミリ規格準拠
・送受信原稿サイズ：最大A4相当
・主走査線密度：8ドット/mm
・副走査線：7.7本/mm(ファイン)，3.85本/mm(ノーマル)
・モデムスピード：FAX 9600/7200/4800/2400BPS(自動フォールバック)
・パソコン通信用モデム：2400/1200BPS全2重
・送信時間：約40秒/A4，1枚
・使用回線：一般加入電話回線
・FAX接続端子：あり
・プリンタエミュレート機能：PC-PR101Fに対応
・ダイヤル方式：PB/DP(20/10PPS)
・通信可能相手機種：G3ファクシミリ規格
・ファイル転送機能：ECM手順準拠により，最高9600BPSでエラーフリー送信
・電源：モデム専用スロットより供給
・外形寸法：148mm×55mm×19mm
・その他：プレビュー(送信イメージ確認)/各種ファイルフォーマット間の変換/受信ファイルの印刷，再表示

■製品名：STARFAX NOTE
■価格：89，800円
■問い合わせ先：メガソフト
〒564 大阪府吹田市江の木町1-38
TEL 06(386)2043

16ビット市場を家庭とホビーに拡大——エプソン

一体型パソコン 2機種を発売

エプソンから，若年層をターゲットとしたPC-286CSTDと初心者をターゲットにしたPC286LPの2機種が発売された。

PC-286CSTD(愛称：PC CLUB)は，CPUに80286を採用し，クロック周波数10MHzで動作する。3.5インチフロッピーディスク2基とFM音源を搭載し，ホビーユーザーを対象としたパソコンである。拡張スロットもひとつあり，ハードディスクやMIDIボードなど，用途に合わせて拡張することもできる。デザインも，キーボードとCPUを一体化させたものを採用し，省スペース型のパソコンとなっている。


PC-286C STD

一方の，PC286LP(PC ONE)は，従来のラップトップパソコンに，48ドット熱転写プリンタを内蔵したものである。PC CLUB同様，80286を10MHzで動作しており，3.5インチフロッピーディスクを2基と，サイドライト付きの白液晶を搭載している。拡張インターフェイスは,PC-286Lと同型のもので，PC-286Lのオプションボードが使用できる。また，PC100V専用のイメージスキャナコネクタや，アナログRGBコネクタを照準装備しているので，システムアップにも十分対応できる。また，購入したその日からアプリケーションを使えるように，PC ONEには，MS-DOS Ver.2.11が標準で添付されている。また，プリンタのフォントには，ワードバンクのフォントカードが使用でき，各種の書体を選択できるようになっている。


PC-286LP

今回の2製品は，低価格の16ビットマシンであるうえに，従来どおりPC-9800シリーズのソフトが使える。ホビーからビジネスまで，応用範囲が広がるだろう。

■製品名：PC-286CSTD
PC-286LP
■価格：PC-286C 168,000円
PC-286LP 298,000円
■問い合わせ先：エプソン販売
〒151 東京都渋谷区初台1-53-6
TEL 03(377)3531

LAN対応アプリケーションを開発——ジャストシステム

LAN対応アプリケーション 「一太郎Ver.4 LANPACK」

ジャストシステムは，LAN市場が拡大している現状を捉え，市場背景・問題点を考慮し，成長期に入ったLANをサポートするアプリケーションの開発に着手し，このほどLAN対応アプリケーションソフトの第1弾として同社のベストセラーソフトである「一太郎Ver.4LANPACK」を発売すると発表した。

開発にあたっては,

①導入から稼働まで短時間で実現可能であること
②煩わしいネットワークOSからユーザーを解放すること
③メンテナンスを向上させること
④操作性の継承・データの互換性により，導入・教育の負担を軽減させること

以上，4項目に留意。現在発売中の「一太郎Ver.4」を完全にLAN対応にすることを実現した。

新製品の「一太郎Ver.4LANPACK」は,「一太郎Ver.4」と比較して，サーバの切り替えなどを実行できるネットワーク環境設定ユーティリティのプログラムが追加されるほか「T・ファイル」-「L・読み込み」のコマンドの中に「強制編集」が，「T・ファイル」-「S・保存」の中に「参照専用保存」の機能が新たに追加されている。

「強制編集」は，ほかのワークステーションが同じ文書を読み込んでいるときに，通常ならば参照専用にしかできない文書を編集したあとに，強制的に同じファイル名で保存するコマンド。

「参照専用保存」は，ネットワーク上で保存するとき，次回からの書き込みを不可能とするもの。

そのほかにも，LANの拡張性を保証するとともに，資源の共有・ドキュメントの分散管理を支援する方式を採用し，編集中の文書の保護などを行うファイルの排他制御も可能としている。

対応機種はPC-9800シリーズのうち，PC-9801，PC-9801U2，LT，XAおよびディスクドライブが2DDタイプのもの以外。ただし，PC-9801E，F2，VF2，F3は外付けの2HDドライブがあれば使用可能となっている。

また，LANボードは，MS-NETWORKSと互換性があり，EMS拡張メモリと共存可能なものとして，Net/Oneに対応。今後は，順次サポートボードを増やしていく予定である。

■製品名：一太郎Ver.4 LANPACK
(ワークステーションの台数別に3台用，5台用，20台用をそれぞれパッケージ化して，全国パソコンショップで販売する予定)
■価格：224,000円(3台用)/340,000円(5台用)/1,210,000円(20台用)
※上記に加え，「追加キット」も5台用(290,000円)，8台用(464,000円)を発売する予定
■問い合わせ先：ジャストシステム
〒770 徳島県徳島市沖浜東3-46
TEL 0886(55)1121

沖電気

水平紙送り方式のドットプリンタ 3機種発売

沖電気工業から，水平紙送り方式のワイヤドットマトリックスプリンタ「MICROLINE 8340SVシリーズ」が発売された。

今回発売されたのは印字速度60字/秒，オプション・スロットなしのモデル1，印字速度60字/秒，オプション・スロット付きのモデル2，印字速度80字/秒，オプション・スロット付きのモデル3の3機種。モデル2，3にはマルチフォントカードが標準装備されている。

連続用紙，定型用紙，各種伝票，封筒，はがき，和紙，厚紙への印字が可能で，用紙の順送り/逆送りができるようになっている。



MICROLINE8340SVシリーズ

操作スイッチ部にブック式を採用し，1キー・1機能化し，多機能化に伴う操作の繁雑さを解消している。

オプションのICカードを使用すれば，書式の登録やフォントの追加ができる。フォントカードは，ゴシックフォント，縦・横2倍の拡大が可能な毛筆フォント，48×48ドット漢字フォント，AKKマルチフォント(6種)が用意されている。また，8Kバイト/32KバイトのSRAMカードも提供されている。

対応機種はPC-9800シリーズで，PR201系プリンタエミュレーションモードを搭載している。

市販アプリケーションとの親和性を高めるために，書式登録時に可変書式の印字データ区切り文字が追加するなどの機能も新たに加えられている。

■製品名：MICROLINE8340SVシリーズ
■価格：モデル1(288,000円)/モデル2(318,000円)/モデル3(378,000円)
■問い合わせ先：沖電気工業
〒105　東京都港区虎ノ門1-17-1　第5森ビル
TEL　03(501)3351

アイ・オー・データ機器

MS-DOS用ユーティリティ「D.H.TOOL」を発売

アイ・オー・データ機器から，MS-DOS用ユーティリティの新製品「D.H.TOOL」が発売された。

「D.H.TOOL」は，メニュープログラム，フルスクリーンエディタ，ファイルマネージャなどに，先進のリブート機能(環境再構築コマンド)を加えた，MS-DOSやアプリケーションをより便利に使うためのツール集。

メニュープログラム「EGMENU(イージーメニュー)」は，ハードディスク用に開発されたアプリケーション起動ユーティリティ。オーバーラッピングメニューウィンドウの採用により，アプリケーションの登録や選択は，簡単で見やすい画面での操作でできるようになっている。また，マウスにも対応しており，より簡易なオペレーションを可能としている。

時計，カレンダー，スケジューラなどのデスクアクセサリも付いており，リブートとの併用時にはメニューのメモリ常駐量が0になるという特徴を持っている。

フルスクリーンエディタ「EDIO(エディオ)」は，初心者でも簡単に扱えるようCONFIG.SYSでよく使用するデバイス文などをあらかじめ登録した定語型入力機能を用意。CONFIG.SYS，AUTOEXEC.BATの書き換えには十分な機能を擁している。操作やコマンドの説明をするヘルプ機能も備え，最大400行までのファイル編集を可能としている。

ファイルマネージャ「DISC(ディスカバリ)」は，複雑なディレクトリ構造をビジュアル表示。ファイルのコピー，移動，削除が簡単操作で行える。ディレクトリ単位での操作もOKで，ツリー構造はDOSが扱える最大階層(32)まで表示が可能になっている。

「REBOOT(リブート)は，各ソフトに最適なDOS環境を高速に再構築するコマンド。CONFIG/AUTOEXECファイルを任意に選択し(サブディレクトリ対応)，これまで不可能だったブロック型デバイスドライバの組み替えや，BUFFERSやFILESの変更を行えるようにしている。

■製品名：D.H.TOOL
■価格：16,000円
■問い合わせ先：アイ・オー・データ機器
〒920　石川県金沢市駅西本町1-5-41
TEL　0762(21)4812

アルゴ

「ASKAシリーズ」の新バージョンをリリース予定

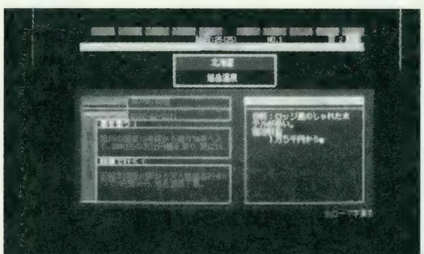
「一覧表形式(表型)による設計・定義からの解放」，「独自の集計処理」，「データ編集の自在性」などの新機軸を打ち出し，「Ninja」(開発・アルゴ，販売元・サムシンググッド)以来のデータベースの新しい方向を「ASKAシリーズ」で提案してきたアルゴが，新バージョンを11月にリリースする予定。

これまでの表型データベースとしてのフレキシブルな機能性に加え，自由設計のフリーカード集計，文書データベース，表現力豊かなレイアウト出力機能，グラフ機能などを盛り込み，多様なニーズを満たす製品となるよう開発を進めている。

新バージョン［ASKA」は，以上のことを実現することで，データをさまざまな形で表現することを可能とし，加えて思い切った価格設定で抜群のコストパフォーマンスを実現しようとしている。

おもな特徴としては，

①ワープロ並みの文字サイズ，文字飾り機能を持つ，WYSIWYGを可能にしたレイアウト印刷



ASKA新バージョン

②フリーカード編集
③7種類のグラフ描画が可能で，対話形式で分かりやすく処理できるグラフ機能
④高機能集計
⑤文書データベース。直接文書ファイルをエディットできる
⑥多様な入力条件の設定
⑦「ASKA」独自の関数・コマンドの強化および追加

などがあげられる。

■製品名：ASKA
■価格：32,000円
■問い合わせ先：アルゴ
〒536　大阪府大阪市城東区関目5-20-3
TEL　06(930)2211

カード型データベースが新登場——日本アシュトンテイト

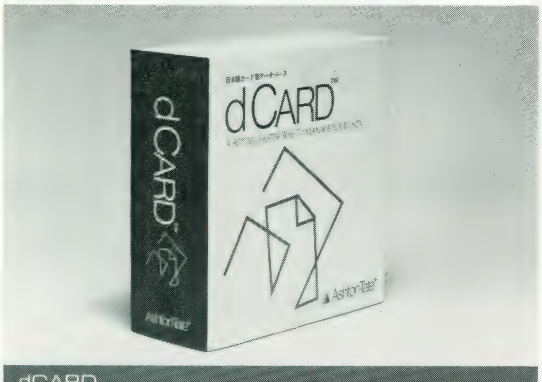
分かる, 使える, 活かせるがテーマのデータベース「dCARD」発売

日本アシュトン・テイトは, リレーショナルデータベースの標準的存在である「dBASEシリーズ」に続く, カード型データベース「dCARD」を開発・発売した。

このソフトは, 「分かる, 使える, 活かせる」をテーマに, ビギナーにも分かりやすく, しかも実務に使いやすい高速なシステムになった。おもな機能は以下のとおり。

①豊富なレイアウト

ひとつのデータベースファイルについて, 表計算タイプの「一覧表」, カードイメージで編集できる「カード型」, 市販の14種のラベルに対応した「ラベル」, ソート・分類が簡単に行える「簡易レポート」, 自由なレイアウト設計の「カスタムレポート」の6種類フォームを持ち, レイアウトごとに入力, 表示, 印刷ができる。



dCARD

②強力な検索・選択・ソート・計算機能

検索・ソートも強力な機能を持ち, 検索は, 完全一致, 部分一致などの「テキスト検索」のほかにも, 半角・全角・カタカナ・ひらがなを区別しない「あいまい検索」, 「ワイルドカード検索」, 「数値・日付け検索」, 条件による「項目間複合検索」などの機能を持っている。

また, ソートも昇順・降順や, 五十音順ソートなど最大15項目の多重ソートが可能。

計算はカード間, フィールド間で行え, 関数も28用意されている。

③メモライター

日本語フロントエンドプロセッサにATOK7を標準装備。英文に関しては, 80000語の英文スペルチェッカーを用意。

④ファイル形式

このソフトはdBASEシリーズのファイル形式であれば, 直接読み書きできるほか, ファイル変換により, MultiplanのSYLK形式, Lotus 1-2-3のWJ2形式, カンマ区切りテキスト形式のファイルも使用できる。

このほかにも, 11種類と豊富なグラフ表示, 最大マクロキーストローク240のマクロ機能, など強力な機能をサポートしている。

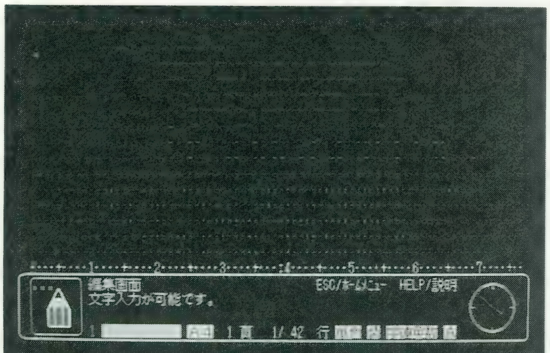
■製品名：dCARD
■価格：45,000円
■問い合わせ先：日本アシュトン・テイト
〒108 東京都港区白金台3-19-6 URD白金ビル
TEL 03(473)8901

P1シリーズの最新日本語ワープロ——デービーソフト

小回りの利く使いやすさと低価格「P1.Spirits」発売

今回発売される「P1. Spirits(ピーワン・スピリッツ)」は, 同社のP1. EXEシリーズの機能や特徴を生かしつつ, 入門者用が入りやすいように機能をコンパクトにまとめ, 軽量化を図ったワープロで, 価格は28,000円となっている。

同ソフトは, 98NOTEユーザーのためにRAMドライブに組み込むことができ, またハードディスクへのインストール用のユーティリティも付属しているので, ハードディスクでの使用も可能である。対応機種はPC-9801U, ハイレゾモードマシンを除くPC-9800シリーズ。日本語フロントエンドプロセッサにはDFJが標準添付されている。



P1.Spirits

また, 説明図などが枠線のように描ける拡張機能「線画図形PLUS」を標準搭載しているので, かっこや基本図形, トーンシート, 自由直線, 自由曲線の設定と編集により文章の表現力を一段とアップすることもできる。さらに「数学記号PLUS」と「表計算PLUS」が搭載可能であり, 数式や表の作成, 縦横計算を行うことが可能。そのほかのおもな機能は以下のとおり。

①豊富な文字サイズ, 文字装飾

すべての文字種類で4分の1角, 半角, 4倍角など全部で10種類の文字サイズを設定可能。また強調, 回転, 網掛や文字囲みなど十数種類にわたる文字装飾機能がある。

②豊富な機能

文書窓を4つまで設定でき, 最大4文書まで同時に編集が行える。そのほかにも置換や検索機能, 複写, 移動, カット&ペースト, 窓空け, 縦書き複写などの文字操作, 枠線や斜め線, 行頭の設定, ジャンプ機能やタブ機能など豊富な機能を備えている。

③強力な印刷機能

標準印刷はもちろん高速印刷, 連続, 差込み, カラー印刷など8種類のモードに対応。ゴシック体フォントの搭載により, 1文章中で複数のフォントを使用できる。

■製品名：P1. Spirits
■価格：28,000円
■問い合わせ先：デービーソフト
〒004 札幌市厚別区厚別町下野幌31-32
TEL 011(807)6700

高電社

ユーザーのニーズに応え,より使いやすくなった多言語ワープロ

高電社の多言語ワープロ「KOA-Techno Mate」がバージョンアップした。同ソフトは,日本語はもちろん,英語,ドイツ語,フランス語,スペイン語,ギリシャ語,ロシア語,ラテン語など,15か国語に対応した本格ワープロ。

今回,以下のような機能が追加され,より使いやすくなった。

①EMSメモリに対応
②ワンキー操作が行えるキーボードマクロ機能
③ノート型パソコンに対応するモノクロカラー切り替え機能



KOA-Techno Mate2

④ファイル単位で連続置換できるSED機能を装備
⑤プリンタに応じたフォント
⑥分数やルートなどの数式が簡単に作成できる数式作成機能
⑦プロポーショナル文字が使用可能
⑧一太郎Ver.3,アシストワードとデータ互換
⑨複数行に項目の指定ができ,各レコードごとに集計できるデータベース機能も備えている。データベース機能も多言語対応

ほかにも英単語8万語搭載するなど,スペルチェック,ワードラップ,逆入力モード,縦書き印刷と多言語ワープロならではの便利な機能が追加された。

■製品名:KOA-Techno Mate2
■価格:68,000円
■問い合わせ先:高電社
〒545 大阪府大阪市阿倍野区昭和町3-7-1
TEL 06(628)8880

コンピュータソフトウェア著作権協会

「企業内ソフトウェア違法コピー追放キャンペーン」実施

コンピュータソフトウェア著作権協会は,10月から11月の2か月間にわたり,「企業内ソフトウェア違法コピー追放キャンペーン」を実施する。

昭和61年に施行の著作権法により,コンピュータプログラムの著作者の権利が守られることになったにもかかわらず,企業内で依然として行われている不正コピーに対する意識を変えるのが狙い。

キャンペーンは,文化庁著作権課,警察庁,不正商品取締対策協会,通産省が後援しており,日本IBM,富士通,日本電気,日本経済新聞社などをはじめ多くの企業が協賛している。

具体的な内容は,各種メディアに対する10月4日の記者会見を皮切りに,無作為抽出により300社に「企業内におけるソフトウェア不正使用クリーン化のお願い」,「企業内におけるソフトウェア不正使用クリーン化要請に対する回答書」の配布,管理実態についてのアンケートを実施し,マスコミを中心にその結果を公表していく予定。

また,「日経パソコン」,「月刊アスキー」,「THE COMPUTER」などパソコン関連雑誌に意見広告を掲載し,ユーザーにも直接訴えていく。

期間中には,大阪,名古屋の2か所において,「企業内ソフトウェア管理」についての無料セミナーを開催し,「ソフトウェアと著作権」,「知的所有権侵害犯におけるプログラム著作権侵害の動向」,「企業内ソフトウェア管理実戦例の報告」などのテーマで講演が行われる。セミナーの定員は,名古屋40名,大阪60名となっている。

コンピュータソフトウェア著作権協会では,「研究開発のインセンティブともいえる知的財産の保護強化により,企業の研究開発への意欲が涌き,他社の知的財産の無断複製や違法行為が抑制されるようになる」との考えのもと,知的所有財産に関する企業倫理の向上のために,この不正コピー問題に取り組んでいく構えである。

■問い合わせ先:コンピュータソフトウェア協会
〒101 東京都千代田区外神田6-3-8 外神田田島ビル
TEL 03(839)8763

ヒューコム

9600BPS,MNPクラス5に対応したモデム「QX/3296c」発売

ヒューコムは米国マイクロコムのモデム「MICROCOM QX/3296c」を,製品保証期間を従来の3年から1年に短縮し,下取り保証をなくすなどして低価格化。ヒューコムのオリジナルブランドとして国内販売を行う。製品名は国内販売にあたり,「QX/3296c」と改めるが,製品自体は「MICROCOM QX/3296c」と変わりはない。

このモデムは,米国のネットワークセンターなどですでに使用されており,定評のあるものである。

概要は,9600BPS+MNPクラス5に対応。さらにCCITT V32,V22ほかBELL 212A,103にも準拠している。使用コマンドはヘイズAT,SXで,日本の通信ソフトにも対応しているものが多い。

おもな特徴は以下のとおり。

①パスワードを入力しなければ使用することができないパスワードコネクションセキュリティ機能
②UUCP&KERMITを標準サポート
③V32同期モデム(2線)としても最適
④リモートアクセス機能



QX/3296c

このように「QX/3296c」はビジネスユース,ネットワークユースなどのプロユースにはもってこいのモデムであるが,ヒューコムでは低価格化により,パーソナルユースへの普及を目指していく構えである。

■製品名:HUCOM QX/3296c
■価格:198,000円
■問い合わせ先:ヒューコム
〒167 東京都杉並区荻窪5-30-12 グロリアビル
TEL 03(220)0535

ダイナックス

パステルカラーのカード型DB「ダイナカードPRO」発売

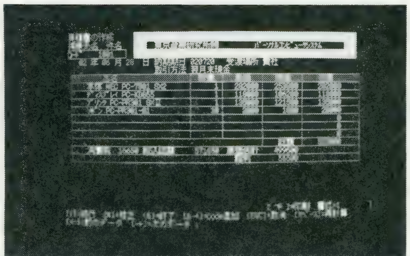
ダイナックスより発売された「ダイナカードPRO」は，自由に入力画面を作り，自由に出力帳票をワープロ感覚で作成できるシンプルなカード型データベース。

項目の設定は，項目名，文字数，属性(文字か数値か)の3要素だけといったシンプルなもの。1項目あたりの入力可能量は，最大60文字(半角)の大きさで50項目まで設定することができる。

データ登録語も，そのデータを壊さずにデータ形式を変更可能。よく使う品名や形式は，コードデータベースに登録してコード番号で呼び出し，計算は電卓機能で結果を入力といった使い方ができる。

データの登録/編集は，ほかのデータベースからウィンドウ呼び出しのできるタイプと入力画面を用いるタイプの2種類が用意されている。

印刷書式は，ワープロ感覚で作成でき，データ入力後，すぐに印刷が可能。はがき，送り状，顧客カード，DMシールと自由自在で，


ダイナカードPRO

部分的な拡大や縦書き，罫線印刷もできるようになっている。

また，1400行(60Kバイト)までのテキストファイルの編集を可能とするミニエディタ，プレゼンテーションをサポートするグラフ機能なども搭載している。

オプションとしてRS-232Cスキャナによる画像読み込みを可能とする画像オプションソフトを用意。各種ユーティリティもラインアップされている。

■製品名：ダイナカードPRO
■価格：19,800円
■問い合わせ先：ダイナックス
〒336　埼玉県浦和市北浦和4-5-8
吉田ビル5F
TEL　048(832)2356

日本コムシス

「dBASEIII」をパワーアップする「ハイ窓」を発売

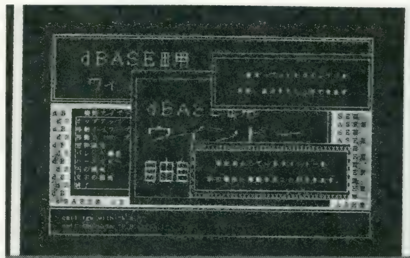
日本コムシス(旧社名：日本通信建設)は，リレーショナルデータベースのベストセラーソフトのdBASEIIIをより使いやすくするツール「ハイ窓」を発売した。

「ハイ窓」は，「dBASEIII」および，「dBASEIII/PLUS」にウィンドウ機能とグラフィック描写機能を追加することにより，dBASEIIIの操作性を高め，表現力豊かなアプリケーション開発を助ける「dBASEIIIパワーアップキッド」。

機能別に，
①テキスト画面ウィンドウ
②グラフィックウィンドウ
③テキストグラフィック兼用ウィンドウ
④グラフィック描写
の4つのモジュールにより構成されており，必要に応じてdBASEIIIからモジュールをロードし，コールすることで簡単に利用することができる。

ウィンドウ機能は，テキストの高速処理に加え，同時に5つのウィンドウのオープンが可能。ウィンドウの大きさや枠の種類は自在に設定ができる。ウィンドウ内の上下スクロール，オープン中のウィンドウ間の移動(ワープ)，クローズしたウィンドウの再表示(ポップアップ)ができるなど，こまかい工夫がなされている。

グラフィック機能は，直線・箱型・円・タイトルパターンなどがBASIC感覚で描写でき，数値データのグラフ化もOK。また，


ハイ窓

グラフィック画面での漢字表示(拡大・斜可)，グラフック描画での16色モードの表示も可能となっている。

■製品名：ハイ窓
■価格：29,800円
■問い合わせ先：日本コムシス
〒108　東京都港区高輪3-25-29
TEL　03(442)8800

ジャストシステム

「花子Ver.2　部品ライブラリ」，「プリンタオプション設定ファイル」発売

ジャストシステムは，このほど「花子Ver.2 部品ライブラリ」のラインアップに，新たに2種類の製品を追加，8月31日より全国で発売を開始した。

新しくラインアップされた製品は，「教材シリーズVol.5E　中学・高校物理教材資料集」と「教材シリーズVol.6E　中学・高校地学教材資料集」。

2種類の新製品とも「花子Ver.2」の機能を活用して，教材資料の作成が手軽に行えるよう，実験用具やよく使われる記号などが部品化されている。また，そのほかにも，出題率の高い問題や解説を加えた図示資料なども豊富に収められている。

「教材シリーズVol.5E　中学・高校物理教材資料集」では，物体の運動や電気回路をはじめとした286個の記号や実験用具などを部品化し，入試などで頻繁に登場する図面ファイルを86個収納。

「教材シリーズVol.6E　中学・高校地学教材資料集」では，部品としての地球の内部構造や天気図記号など297個を収納するほか，解説を加えた図示資料として，58個の図面ファイルを収納している。

また，同社では9月12日より「一太郎Ver.4，花子Ver.2，かたろう」と「一太郎dash」用に「オプションプリンタ設定ファイル」の発売を開始した。

この「オプションプリンタ設定ファイル」は，従来「一太郎Ver.4」や「花子Ver.2」がサポートしていなかったプリンタに対応するためのプリンタドライバ集。

「一太郎Ver.4，花子Ver.2，かたろう」用は24種のプリンタをサポート。「一太郎dash」は22種のプリンタをサポートしている。今後は，目まぐるしく変化する周辺機器環境に対応するため，プリンタドライバなどは別製品として販売していく方針。

■製品名(価格)：
教材シリーズVol.5E　中学・高校物理教材資料集/教材シリーズVol.6E　中学・高校地学教材資料集(各15,000円)
オプションプリンタ設定ファイル「一太郎Ver.4　花子Ver.2　かたろう」用/「一太郎dash」用(各3,000円)
■問い合わせ先：ジャストシステム
〒770　徳島県徳島市沖浜東3-46
TEL　0886(55)1121

アシスト

新シリーズを発売「アシストYUPIシリーズ」

アシストは，従来の「優しい文具シリーズ」と並行して低価格の新シリーズ「アシストYUPIシリーズ」を月1本，リリースしていくことを発表，第1弾としてカード型データベース「ゆーぴーカードASKALITE」を9月27日に発売開始する。

「ゆーぴーカードASKALITE」は，開発元のアルゴから発売されている「ASKABASE」を基本に，キーマクロやプログラミングなど高度な機能は省き，ビジネスユーザーに必要と思われる機能を中心にコンパクトに設計したもの。おもな特徴は以下のとおり。


アシストYUPIシリーズ

- 範囲を指定するだけで，ブロック単位での複写，移動が可能な表計算ライクな操作性
- カタカナ，ひらがな，半角などを認識したあいまい検索
- 読み方を重視した辞書順整列
- ファイル変換機能により，アシストシリーズなど多くのソフトとデータ交換が行える
- 項目名やファイル設計が必要なく，すぐにデータ入力が開始できる
- 検索条件はワンタッチで表示し，条件による検索を70種類の関数で処理可能

なお同ソフトは，システム，サンプルデータディスクとも3.5インチ，5インチの両メディアが標準添付されている。シェアウェアで配布されているカード型DB「PEMO」をサンプルデータディスクと共に提供。

同プロジェクトでは今後とも，このような形でのPDSやシェアウェアのソフトの紹介を行う方針を打ち出している。

■製品名：ゆーぴーカードASKALITE
■価格：9,700円
■問い合わせ先：アシスト
京都サポートセンター
〒604　京都市中京区三条通河原町西入ル
TEL　075(252)6521

アンテナハウス

MicrosoftWorksと他ワープロ間文書コンバータ4種発売

アンテナハウスでは，マイクロソフトの開発した統合型ソフトウェア「MicrosoftWorksVer.2.1」に対応した文書ファイルコンバータ4種を発売した。

文書コンバータはそれぞれ以下のワープロソフトとMicrosoftWorks相互間のデータ互換を可能にしている。

- 一太郎Ver.3
- 新松
- オーロラエース
- OASYS 30

今回のデータコンバータは，マイクロソフトとアンテナハウスの共同提唱企画であるデータ互換ファイル形式「日本語リッチテキストフォーマット(RTFJ)」を採用。このため，文書のファイルコンバートより一歩進んで，テキスト情報のみでなく書式，文字飾り，罫線などの各種設定をそのまま相手側のワープロに持っていくことが可能となっている。

■価格：9,800円(4種類とも)
■問い合わせ先：アンテナハウス
〒102　東京都千代田区麹町3-1-8
TEL　03(234)9631

NJK

高機能パソコン通信ソフト「exTerm21」をリリース

「exTerm21」は，BBSに，商用データベースに，そして本支店間の2転換通信に手軽に利用できる高機能通信ソフト。

NTTのDDX-P(第2種パケット交換サービス)および同パスワード方式のダイアル操作もメニュー選択により指定するだけ。プログラムファイルやワープロなどのMS-DOSファイルの受け渡しが簡単にでき，多彩な文書編集機能を装備している。

接続学習機能として，100種以上のデータベース，およびネットワークへの接続手続きを用意。電話番号，ID，パスワードを入力するだけで，すぐにパソコン通信を始められる。また，通信中でもMS-DOSのコマンドやアプリケーションプログラムを実行できる疑似マルチタスク機能を搭載。モデムは，高信頼性のMNPモデムをサポートしている。

■製品名：exTerm21
■価格：9,500円
■問い合わせ先：NJK
〒150　東京都渋谷区東2-22-14
TEL　03(499)2671

工画堂スタジオ

Oh!PC読者にゲームソフトをプレゼント

工画堂スタジオは「シュヴァルツシルトⅠ X68000版/ナビチューン98版」の発売を記念してさまざまなゲームソフトやグッズが当たるプレゼントを企画した。

プレゼント内容は，いずれも工画堂オリジナルで以下のとおり。

①エプロン(60名)②テレホンカード2種(計40名)③4色カルテッドボールペン(75名)④5インチ用ディスクケース(20名)⑤ゲームソフト(工画堂スタジオの製品・5名)

※下記の要領を参照のうえ，はがきで応募。

■企画名称：工画堂スタジオ合計200名大プレゼント
■応募方法：官製はがきに希望商品名(ゲームソフトはタイトル，使用機種名，メディアなどを詳しく)，住所，氏名，電話番号，年齢，工画堂に対する意見，以上を明記して郵送。
■あて先：工画堂スタジオ200名大プレゼント「Oh!PC」係
〒162　東京都新宿区市谷台町11　工画堂ビル
■締め切り：11月30日到着分まで受け付け
■当選者発表：商品の発送をもって代えさせていただきます。

FAシステムエンジニアリング

「簡単シリーズ」を充実し「作ろうシリーズ」を新発売

C言語プログラミング支援ツール「簡単シリーズ」は「データテーブルをセットして，関数をコールするだけ」というキャッチフレーズで，すでに「キー入力が簡単」，「印字が簡単」，「ウィンドウが簡単」，「グラフが簡単」などが発売されている。この「簡単シリーズ」にこのほど新たに「マウスが簡単」，「ハードコピーが簡単」がラインアップされた。

また，「簡単シリーズ」を使ってソフトを作成するプログラムソース「作ろうシリーズ」も新しく発売された。第1弾は「住所録を作ろう」，「スケジュール表を作ろう」の2本で，「簡単シリーズ」の使用例題として使用可。

■製品名――価格
マウスが簡単Ver.1.0――18,000円
ハードコピーが簡単Ver.1.0――22,000円
住所録を作ろうVer.1.0――6,400円
スケジュール表を作ろうVer.1.0―7,200円
■問い合わせ先：FAシステムエンジニアリング
〒790　愛媛県松山市北藤原町1-26
TEL　0899(31)2886

Oh!PC新作ソフト情報

Oh!PC編集部が調べた新作ソフト周辺機器情報を一挙に公開／

データベース

アシストネーム
¥9,700円
▶アシスト
発10月
■5，3.5，2HD
「楽しい文具ソフト」シリーズの第2弾。名刺ファイリングソフト

統合ソフト

MS-WORKS Ver.2.1
¥40,000円
▶マイクロソフト
発9/中旬
■5，3.5，2HD

DTP

PRESBOX Ver.2.0Windows対応版
¥98,000円
▶リードレックス
発9/上旬
■5，3.5，2HD
MS-WINDOWS上でワープロ感覚に使える日本語DTPソフト

ユーティリティ

WIN ATOK/MS ATOK Ver.2.0
¥9,800円
▶アンテナハウス
発9/上旬
■5，3.5，2HD
MS-WINDOWS上からATOK6/ATOK7を使えるようにする「WIN ATOK」と，MS-KANJIに対応したアプリケーションからATOK6/ATOK7を使うための「MS ATOK」のセット

アシストアート イラストライブラリ集・自然巻
¥5,800円
▶アシスト
発9/中旬
■5，3.5，2HD

アシストアート イラストライブラリ集・文明巻
¥5,800円
▶アシスト
発9/中旬
■5，3.5，2HD

CANDY 4 スキャナ
¥19,800円
▶アスキー
発9/下旬
■5，3.5，2HD
イメージスキャナで読み込んだ画像データをCANDY用ベクトルデータに高速変換する

1-2-3 精選営業フォーム集
¥15,000円
▶技術評論社
発9/5
■5，3.5，2HD

ゲーム

銀河英雄伝説II
¥9,800円
▶ボーステック
発10/5
■5，3.5，2HD

レジオナルパワー
¥9,800円
▶コスモス・コンピューター
発10/6
■5，3.5，2HD
本格的SFシミュレーションゲーム

億万長者II
¥9,800円
▶コスモス・コンピューター
発10/6
■5，3.5，2HD
株式投資シミュレーションゲーム。NOTE対応版も同時発売

大戦略III '90
¥9,800円
▶システムソフト
発10/上旬
■5，3.5，2HD

業務

事業部長 Ver.4.0
¥180,000円
▶テクニカルソフト
発9/下旬
■5，3.5，2HD

教育

楽点家
¥48,000円
▶安川情報システム
発9/上旬
■5，3.5，2HD
中学校向けの成績処理システム

その他

MAXLINK AX-PC98
¥18,000円
▶メガソフト
発9/中旬
■3.5/2DD，5/2HD

EXTENDER
¥48,000円
▶ミュージックネットワーク
発9/上旬
■5，3.5，2HD

findout 1.5
¥45,000円
▶福武書店
発12/中旬(予定)
「findout 1.1」の改良版。通信・制御機能が追加された

注：この情報は発売日前に調査を行ったものなので発売日，価格，ソフト名などに若干の変更があるかもしれないことをお断りいたします。

Ninjaシリーズを凌駕した新機軸
遙かな可能性を満載したカード型DB
ZERO[ゼロ]



これまで，カード型データベースNinjaシリーズを展開してきたサムシンググッドが，新しいソフトであるZEROを開発，発表した。

従来からのNinjaシリーズと並行して販売されるという，この新しいソフトが生まれた理由はどこにあるのか。NinjaとZEROの位置づけ，ZEROの狙い，そしてパソコン用データベースソフトの動向について，サムシンググッド本社を訪ね，インタビューした。

以下，インタビューをPC，サムシンググッドをSGとする。

「ワープロが使えれば，活用できる」，こう基本的開発コンセプトをとらえ，誕生したNinja。3度のブラッシュアップを重ね，3Proの時点では，当初の狙いをほぼ完璧な形にまで近づけた。

しかし，誕生以来のこの5年間で，ユーザーのニーズも質も大きく変貌し，開発コンセプトの見直しが求められる時代となった。「ならば，Ninjaとはまったく別ラインで，しかもワンランク上のデータベースを新機軸として展開していこう」。ZEROは，データベースの新しい進化の形を追い求め，いまスタートラインに立った。

ユーザーニーズに応える ラインアップを構築する

PC●Ninjaでは取り込めないものとは，どういうものですか。

SG●たとえばデータ量ですね。データの項目数とかカード枚数とか。その扱い方にしても60項目なら60項目，下のほうまでずっとスクロールしなくてはいけない，といった基本的な問題がいくつもあります。

そのようなことをひとつずつ積み重ねて，100か所か200か所のまったく新しいコンセプトで作り上げたのがZEROなんです。カード枚数を例にすると，32000枚だったのが21億枚まで広がっています。ハードディスクが普及して，80Mバイトもどんどん使われている状況では従来の3万枚では少ないというユーザーも増えています。このような急激な変化には，プログラムを手直しして対応するには限度があります。土台ごと新しいものをこしらえて，新しいプラットフォームにのせていこうというのが私達の展開です。

ひとつの会社で，同じジャンルのソフトをいくつもリリースするというケースは，これまでにありませんでした。まったく初めての試みなので，その狙いをよく聞かれるんですが，私達は自動車メーカーのように考えています。トラックもあれば軽自動車，乗用車，スポーツカーもある。私達は，ユーザーのニーズにそって，それに適した品揃えをしようと思っています。

PC●心配なのはユーザーが混乱しないかということだと思いますが。

SG●データベースを初めての人にはNinja。データベースをすでに1本持っている人，なんでもいい，Let'sアイリスでもTheCARDでも，Ninjaでももちろんかまいません，そういうユーザーはZEROです。そこではっきり線を引きたい。

もうひとつ，ひとりでもデータベースの専門的な知識を持つ方がいる会社。その会社ではぜひ検討していただきたい。ひとり使えればいいのです。その人が設計して，ほかの人はそういう設計の作業もなく，すでに作られたもののうえで，ZEROを使っているという感覚ではなく，ふだんのワープロを使っている感覚と同じように使えるような環境ですね。



「さまざまなタイプのデータベースが必要になってきた時代です」インターフェイス企画室室長　岡尚史氏



若さと活気にあふれたオフィス。平均年齢約25歳というスタッフがキビキビと業務をこなしている

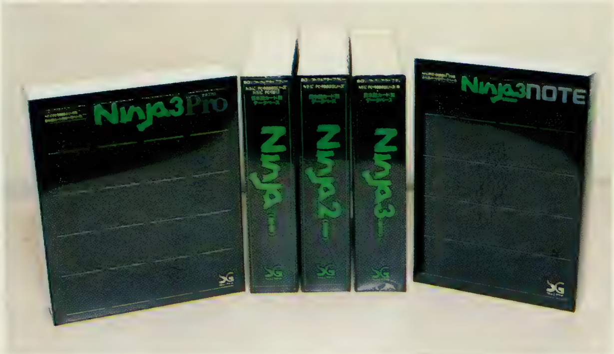


「ZEROは，Ninjaとは別のワンランク上のデータベースの新しい進化形です」常務取締役　村上徹氏

特にこのZEROというのは，企業の中にあるいろいろな書類，たとえば出張報告書もそうだし，私達のような会社ではソフトを開発する途中で出てくるバグのチェックシートだとかの書類など，いままではワープロで作ってきた書類を，そのまま全部データベースとしてファイリングする仕組みを，このZEROで作れるようにと考えています。そうすれば，出張報告書でまだ清算が終わっていないのは誰か，誰がいちばん多いか，というようなこともすぐ分かる，そういうフォームを作れるように私達はしたいのです。

PC●企業ユーザーを強く意識している，としていいのでしょうか。自分でなんでも使いこなせる従来のマニア的なユーザー以外に，新しいユーザーが企業の中に増えている，ということになりますか。

SG●そうですね。それはもう圧倒的にあるんじゃないですか。これまで，最もこういうコンピュータから遠いはずだった，たとえばマスコミとかの業種にまでコンピュータは異常な普及を見せている。すでにそういう流れというのは具体的にいくつもありますよ。





■東京・新宿区大久保のシティプラザ新宿にサムシンググッド本社がある。若い女性が多く，各セクションのエントランスには，このようにスタッフの写真がネーム入りで飾られている。左上は，カード型データベースのベストセラー，ご存じNinjaシリーズ





ビジネスの現場における本質的な有効活用を提案

PC●従来のデータベースソフトに比べて，ユーザーの絞り込みが特徴的ですね。

SG●本来，データベースっていうのは簡単なものなんですよ。さまざまな機能，たとえば検索とか整列ですね，こういう機能があればいいな，というのは常に技術者寄りの発想だったと思うのです。こうした機能の追求のためにこれまで随分労力が注ぎ込まれてきました。

でもその半面，実際にデータベースを利用する立場の人間が，なんのためになにを使ったらいいか，誰も提案してこないままでデータベースソフトはいままで成長してきているわけです。

私達が最初Ninjaを作ったときは，名刺の整理をまずやりましょう，と。それを提案しながらきたわけです。たしかに名刺の整理は，非常に便利になるのでNinjaはご好評をいただいたんですが，名刺の整理だけではもの足りないものがある。たとえばさっき私がいった会社の中でのいろいろな書類，出張報告みたいなものだって，本当はファイルにしておいたほうがはるかに便利じゃないでしょうか。

これまでのデータベースは，こういう自然の要求を考えてできていないんですよね。そういう1つ1つのことを考えながら，実際の業務で誰がどうやって扱ったらいいか，それを考えながら作っているのがこのZEROなんです。

つまり，パソコンについて知識のある少数の方にそのための設計をやってもらい，実際にデータを処理して使いこなす方には，机のうえで必要最小限のボタンだけ押してもらうと。こういった使い方を私達は提案していこうとしています。

PC●入力と，それを扱うことが分離されると，データの共有という問題も出てきますね。

SG●ですから簡単にファイルがくっつけられたり，分割したりという作業ができないとやっぱり不便ですね。LANでつなぐというのは，そういうデータを共有するという方法で解決するやり方です。

ところが，いまLAN以外にもうひとつ流れが起きています。つまり，もう一方の方向というのは「ノート型のパソコンでデータを持ち歩こう」，とするものです。そのとき必要になるのは，データの切り離し，結合，これを簡単にすることですね。通信回線でつながっていないわけだから，どうしようもないわけですよ。

通信回線を使ってデータをもらうにしても，データを切り離すことは必要になってきます。とにかく，こうした



■取材日は，ちょうど夏休みあけ。1か月ほど休暇をとった人，海外社員旅行から帰った人とさまざま

実用的なレベルでのデータ処理を容易にするために，データの切り離しとか結合とか簡単にできるように，というのが，このZEROの非常に大きなテーマになっています。

PC●前回ちょうど1年くらい前に，こちらでお話を聞かせていただいたのですが，この1年間でパーソナルコンピュータのソフトを取り巻く環境は，変わりましたか。

SG●変わりましたね。まずノート型の普及ということ。それが結果的にいままでパソコンというものに興味を持たなかった人，たぶんワープロ専用機に興味を持っていた人じゃないかと思いますけど，その人達がパソコンという新しい道具を使い始めるきっかけになった。

もうひとつは，ウィンドウズというまったく新しいプラットフォームが急速に立ち上がっている，ということですね。

業務別にフォーム集を揃えユーザーにアプローチする

PC●ソフトというのは，今後どうなるのでしょうか。ZEROもそうですが，ユーザーのレベルを意識した分化が起きるのでしょうか。

SG●当然あると思いますね。そういうふうに分かれると思います。ユーザー層がそれだけ広がってくれば自然にそうやって分かれてくるはずです。現にNinjaでもNinja 3 NOTEとProと2つあって，やはりお客様はそれなりに分かれてきてますから。

Ninja 3 NOTEを買うユーザーというのは，やはり本当に初めてデータベースを買うというユーザーが多いですね。だから問い合わせの内容なんかでも，「こういう項目を作ったんですけれど，これでいいですか」というレベルの，私達にしてみれば簡単な質問が多いのです。計算機能を使われてる方はほとんどいないようです。

Ninja 3 Proのお客様でいうと，やっぱり計算機能などを駆使してやっているので，それに関連して質問も専門的な高度なものが増えてきます。当然ハードディスクで使用する方も多いですから，そのインストールに関する質問も多いですね。同じNinjaでも，ソフトの性格によってユーザーの質がだいぶ違うわけです。

PC●では，それをつきつめると，将来的にはソフトの作り手と本当に使うユーザーの間にもうひとつ，ユーザーの中のプログラマみたいな存在ができてくると。



SG●そうですね。たとえばフォームを作る作業などは，実際にデータベースを使って仕事をしようと思っているユーザーには無駄な作業ですよね。企業の中で，ソフトのことは数人が勉強して，自分達の会社に合うフォームを手際よく作ってしまえば，理想的です。

私達がいま考えているのは，私達の手である程度までお手伝いする，という意味で実用のフォーム集というのを業種別に出していこうということです。

もちろん私達が一般的な形を考えるのですから，たぶんそのまま使えるユーザーは半分くらいじゃないかな，と思っています。ただベースがあれば，それを直して使うのは楽です。だからそれをまず出して，ユーザーの声を聞いていこうと。そうすればその先の機能強化もやりやすくなりますから。

そうやってフォーム集を業種別に揃えていって，それをユーザーに提供していく。とりあえずは，そういう形式でいこうと思っています。せっかくこ



■ミーティングルームを使って企画会議。1982年に5人でスタートした会社が，現在では100名を超す規模に拡大，成長し続けている。フレッシュなアイデアを持ったスタッフ達が集まり，会議はにぎやかに進行する





"You'll get something good"(私達が提供したいことは，すべての人が笑顔になってくれること)というポリシーが反映されたソフトのラインアップ



こまで高機能に作りましたので，その機能をフルに使っていただくためには，こういうアプローチも必要ではないかと。フルに使って，いいことがたくさんできればそれにこしたことはないですから。

＊　＊　＊

ZEROの位置づけについてインタビューしている途中，繰り返されたのは，従来のデータベースソフトがある意味で作り手と使い手の自己満足のために存在していたのではないかという指摘だった。

ある意味ではコンストラクションゲームとして作られ，買われてきたデータベースは，いま現実のビジネスの場で活用されようとしている。その原動力となったのは，ノート型パソコンの普及によって飛躍的に増大した，コンピュータマニアではない，ビジネスユーザーの要求ではないか。

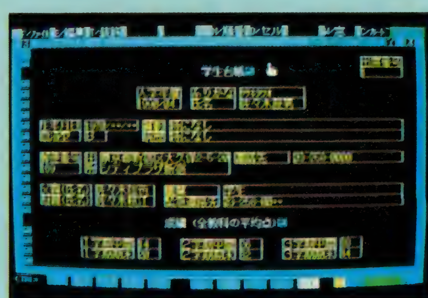
ある意味では不毛な機能競争の輪に取り込まれていたこれまでの作り手と使い手のほかに，実際にデータベースを使って仕事をしようとする新しいユーザーが現れた。そうしたユーザーのために，データベースソフトが陥っていた悪循環を断ち切るために生まれたのが「新進化形」のデータベース，ZEROであるというのだ。

もちろんこうした構造は，データベースに限らず，この先あらゆるパソコンの使用環境にあてはめられていくことになるだろう。時代の変化の波がデータベースソフトの周囲に打ち寄せている。はたしてその波の先頭に立った新世代のデータベースソフトZEROは，築かれた壁を突き崩すことになるのだろうか。

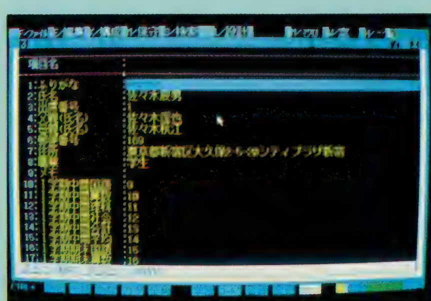
超多機能カード型データベース「ZERO[ゼロ]」

ZEROは，ユーザーのオリジナリティを最優先。項目やデータの設定・入力などを任意の位置に定義できる「完全可変長のフリーフォーマット」を採用。ユーザーの使い勝手に合わせて，画面を自由に設計できる。もちろん，T型画面も用意されている。データの入力・修正が手軽な自由編集，マクロ機能やワープロ機能，グラフ機能も充実搭載し，最大9枚のマルチウィンドウも装備している。





ZEROは，同一データを複数のフォーマットで表現することも可能。アドオンやリレーショナル機能，ファイルコンバート機能などに加え，Katana4も標準装備





Review

PC-9800シリーズにハイレゾ機が追加 486の最上位マシンと普及タイプ3機種

PC-H98 model 100
PC-H98 model 60
PC-98RL model 21/51

日本電気

PC-H98に，486CPUを搭載した最上位機種と，386CPUの低価格機の2機種が追加された。また，ハイレゾモードのPC-9800シリーズとして，PC-98RLの後継機種PC-98RL21，51が発表された。今回は，この3機種を，発表会場からの速報でお伝えする。詳細については，次号で紹介する予定である。



PC-H98 model 100

ハイレゾタイプマシン NESAバス対応で高速化

今回発表された，PC-H98 model 100と，PC-H98 model 60は，すでに発売されているPC-H98 model 70の上位機種と下位機種にあたる。いままで，PC-9800シリーズから孤立していたHシリーズも，これでラインアップが揃い，いよいよNESAバス対応マシンが本格的に活動しそうな気配だ。

また，同時に発表されたPC-98RLであるが，これは，PC-9800シリーズのハイレゾマシンタイプであるPC-9801RLの血統を受け継いだ最新マシンである。PC-9801RA 2，5がPC-9801RA21，51になったように，PC-9801RLも，型番がRL 2/5からRL 21/51へのチェンジである。このため，処理速度を多少高速にし，価格を下げた程度の変化で，従来のRLからの大きな変化はない。しかし今回，日本電気がハイレゾマシンを重点に発表してきた理由は，MS-WINDOWSやOS/2といった，ウィンドウ環境への姿勢の表れのようだ。こういったウィンドウ環境下では，高解像度の画面での処理が必要不可欠となる。

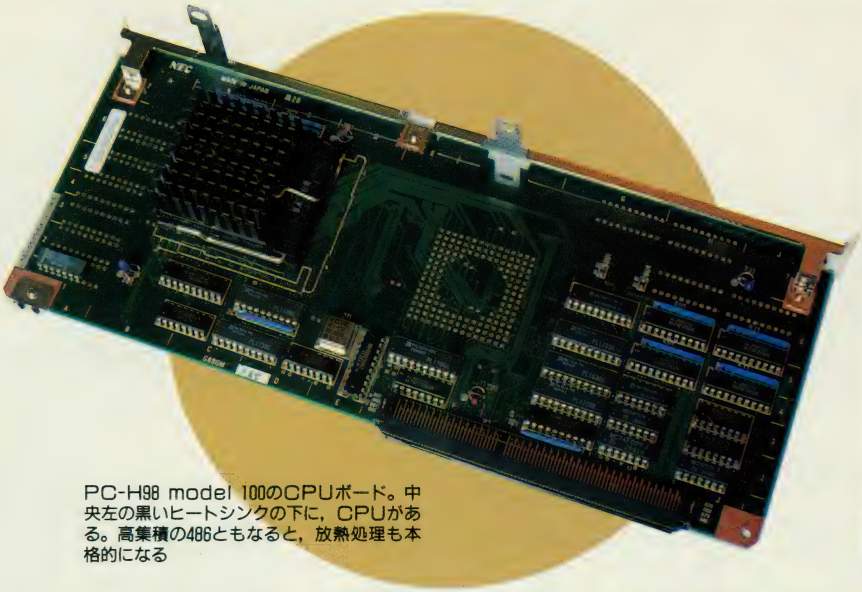

PC-H98 model 60


PC-98RL

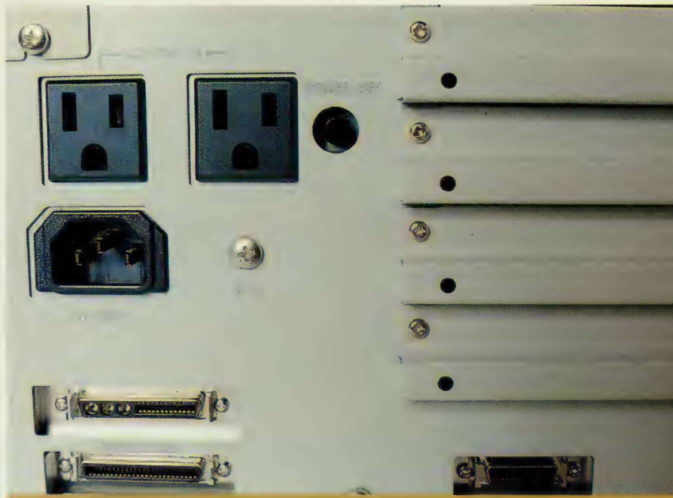
ワークステーションとパソコンの差がなくなる

今回の発表の新機種の中に，いよいよCPUに486を搭載したPC-H98 model 100が出現した。7.5Mバイトのメモリを実装し，1120×750ドットのハイレゾ出力を備えた最高機種である。標準で，100Mバイトのハードディスクを内蔵しており，ワークステーションに限りなく近づいたパソコンである。

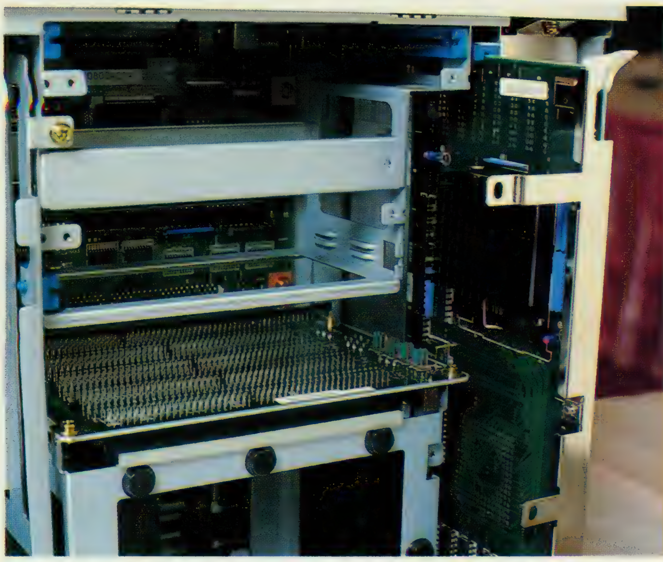
CPUの486は，8Kバイトのキャッシュメモリと数値演算プロセッサを内蔵した高速処理型CPUで，PC-H98 model 100は，25MHzノーウェイトのクロックで動作する。また，グラフィック専用VLSIとして，ADGC(Advanced Graphic Display)と，E^2GC(Enhanced Enhanced Charger)を搭載。CPUの高速処理に加え，時間のかか



PC-H98 model 100のCPUボード。中央左の黒いヒートシンクの下に，CPUがある。高集積の486ともなると，放熱処理も本格的になる



PC-H98 model 100の後部。インターフェイスコネクタは，ハーフピッチのものが使われている



CPUボードのスロットを挿入。右側の差しかけのボードがCPUボードだ。
スロットは，本体右側のディスク横にある

るグラフィック描画も，短時間で処理できる構造になっている。

この，高機能，高速処理を売りものにしたPC-H98 model 100に比べ，値段を下げて，H98シリーズをより身近にしたモデルがPC-H98 model 60である。PC-H98 model 70の99万円という価格に対し，83万5,000円という値段をつけたこの機種は，メモリを1.5Mバイト搭載し，386CPUを25MHzノーウェイトで動作させている。

PC-H98 model 70の下位機種という位置付けであるが，この値段の差は純粋な動作クロックの差だけではない。

スペックを細かく見ていくと，64Kバイトのキャッシュメモリを搭載しており，速度の遅いメモリと高速CPUの差を埋めている。しかし，この部分は先行機のPC-H98 model 70も同様であった。これ以外に大きく異なった点は，PC-H98 model 60にも，PC-H98 model 100同様にグラフィック表示部分に，グラフィック専用VLSIのAGDCとE²GCを搭載していることである。

メモリアクセスのスペックは，PC-H98 model 70と同等ではあるが，動作中のマシンを見てみると，目に見えるグラフィック部分が高速になっているので遅さを感じさせない。動作クロック8MHzの差を疑わせるマシンである。

H98の個性が明確に PC-9800とは別路線か

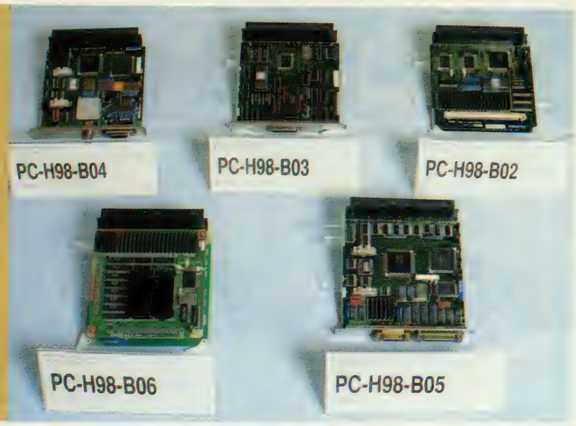
今回発表された2機種は，処理速度，グラフィック部分のVLSI化を除けば，PC-H98 model 60と基本的には大差がない。前面パネルからはディップスイッチが廃止され，ハイレゾ，ノーマルモードの切り替えと，リセットボタン，そしてボリュームのみが配置されたすっきりとした構造となっている。各種コネクタ部も，ハーフピッチコネクタを使用し，PC-9800シリーズとは異なった，コンパクトなコネクタを提供している。また，ソフトウェアパワーオフも，PC-H98 model 70同様にサポートしており，ソフトウェア次第で，前面スイッチから電源を切ることを不可能にできる。さらに，ハイレゾモード時には画面表示が1600万色中16色表示である。しかも，オプションボードを追加することで，同時発色数を256色まで増やせるようになっている。

拡張スロットには，従来どおりNESAバスと16ビットバスが共存できる形になっているが，NESAバス対応ボードも増えつつある。H98シリーズも，今回の2機種が追加されたことで，



新ラインアップの3.5インチディスクモデル。一見5インチディスクにも見えるレイアウトだ

NESAバス対応ボード。専用増設RAMボードから，SCSIインターフェイス，高速回線アダプタと，NESAバス対応ボードも増えてきた



H98の個性が前面に押し出されつつあるようだ。

3.5インチドライブモデルも登場製品選択の余地が広がる

H98シリーズは，従来のPC-9800シリーズの豊富なソフトウェアを継承するために，640×400ドットのノーマルモードも選択できる。このモードであれば，一部のソフトを除いてPC-9800シリーズ用ソフトを使用することができる。こういった従来の互換を保つ以外にも，今回はさらにH98シリーズの新たな方向性が呈示された。

ノートパソコンの影響もあってか，最近は3.5インチドライブの人気が上昇している。そういう傾向を考慮し，PC-H98 model 60，100には，3.5インチドライブタイプが新たに加わった。これにより，ノートパソコンのデータを使ったり，フロッピーの携帯や保存が便利になっている。

PC-H98 model 100の場合は，3.5インチドライブか5インチドライブの2タイプしか選べない。しかし，PC-H98 model 60の場合は，3.5インチドライブと5インチドライブの選択のほかに，40Mバイトか100Mバイトのハードディスクを搭載するかしないかの，6タイプの中から選択が行える。パーソナルで使用するのであれば，40Mバイトのハードディスクに3.5インチディスクを，会社でCADなどに使用するのであれば，100Mバイトのハードディスクに5インチドライブと，用途に合わせて選択できる。



H98シリーズを構成する3機種。次世代の98の席を取れるか

若干の機能アップ新生PC-98RL

今回の発表では，PC-H98の裏に隠れてしまったが，もうひとつの新製品が，PC-98RL model 21/51の2製品である。CPUには，386とV30の2つのCPUを搭載し，クロックは，20MHzと16MHzの切り替えで動作する。搭載メモリは，1.5Mバイトで，スペック的には，従来のPC-98RLとまったく変わらない。

今回のマイナーチェンジ部は，DMA転送速度を速くしたことと，グラフBIOSを高速にしたことの2点である。クロック周波数も変わらず，搭載メモリも変わらずのマイナーチェンジであり，あまり目立たない新製品である。しかし，DMA転送速度の改良で，ハードディスクのアクセススピードが5～10%向上している。

もうひとつの改良点は，グラフBIOSの高速化で，これにより，グラフィック描画の速度が1.2倍から2.7倍ほど現行機より向上している。ディスクのアクセスと異なり，グラフィック描画は，目に見える部分なので，見た目にもいくらか速くなっていると実感することができるだろう。

機能も向上し低価格普及タイプのハイレゾマシン

多少なりとも，マイナーチェンジで高速化となっていながら，さらに現行機よりも価格が5%から10%低価格の設定になっている。

40Mバイトのハードディスクを搭載した，PC-98RL model 51であれば，

PC-H98モデル100	
CPU	80486 25MHz メモリアクセス：0ウェイト 数値データプロセッサ キャッシュメモリ8Kバイト内蔵
RAM	7.5Mバイト （専用スロットに10Mバイト，拡張スロットに16Mバイト増設可能）
表示機能	テキスト表示： 80文字×25行，80文字×20行 カラー8色または，16色をキャラクタ単位に指定可能 グラフィック表示： 1120×750ドット，カラー1画面 1600万色中16色，4096色中16色表示 オプションボードで16000万色中256色表示
漢字ROM	文字構成：24ドット×24ドット （ノーマルモード時には，16ドット×16ドット）表示 画面構成：40字×25行
フロッピーディスク	5インチフロッピーディスク，2ドライブ(HD/DD)内蔵 U100タイプは，3.5インチフロッピーディスク，2ドライブ(HD/DD)内蔵
ハードディスク	3.5インチ100Mバイトハードディスク内蔵
インターフェイス	1Mバイトタイプフロッピーディスクインターフェイス，マウスインターフェイス RS-232Cインターフェイス(ハーフピッチコネクタ) 8ビットパラレルインターフェイス(ハーフピッチコネクタ)
拡張スロット	4スロット内蔵(NESA対応)
サイズ	470mm(横)×345mm(奥行き)×150mm(高さ)

PC-H98モデル60	
CPU	80386 25MHz メモリアクセス：0ウェイト
RAM	1.5Mバイト （専用スロットに10Mバイト，拡張スロットに16Mバイト増設可能）
表示機能	テキスト表示： 80文字×25行，80文字×20行 カラー8色または，16色をキャラクタ単位に指定可能 グラフィック表示： 1120×750ドット，カラー1画面 1600万色中16色，4096色中16色表示 オプションボードで16000万色中256色表示
漢字ROM	文字構成：24ドット×24ドット （ノーマルモード時には，16ドット×16ドット）表示 画面構成：40字×25行
フロッピーディスク	5インチフロッピーディスク，2ドライブ(HD/DD)内蔵 U60タイプは，3.5インチフロッピーディスク，2ドライブ(HD/DD)内蔵
ハードディスク	60-002：3.5インチ40Mバイトまたは100Mバイトハードディスク実装可能 60-040：3.5インチ40Mバイトハードディスク実装 60-100：3.5インチ100Mバイトハードディスク実装
インターフェイス	1Mバイトタイプフロッピーディスクインターフェイス，マウスインターフェイス RS-232Cインターフェイス(ハーフピッチコネクタ) 8ビットパラレルインターフェイス(ハーフピッチコネクタ)
拡張スロット	4スロット内蔵(NESA対応)
サイズ	470mm(横)×345mm(奥行き)×150mm(高さ)

PC-98RL 21/51	
CPU	80386 25MHz メモリアクセス：0ウェイト ノーマルモードでは，CPUにV30(8MHz)選択可能
RAM	1.5Mバイト （専用スロットに8Mバイト，拡張スロットに5Mバイト増設可能）
表示機能	テキスト表示： 80文字×25行，80文字×20行 カラー8色をキャラクタ単位に指定可能 グラフィック表示： 1120×750ドット，カラー1画面 4096色中16色表示
漢字ROM	文字構成：24ドット×24ドット （ノーマルモード時には，16ドット×16ドット）表示 画面構成：40字×25行
フロッピーディスク	5インチフロッピーディスク，2ドライブ(HD/DD)内蔵 U60タイプは，3.5インチフロッピーディスク，2ドライブ(HD/DD)内蔵
ハードディスク	モデル21：3.5インチ40Mバイトハードディスク実装可能 モデル51：3.5インチ40Mバイトハードディスク実装
インターフェイス	1Mバイトタイプフロッピーディスクインターフェイス，マウスインターフェイス RS-232Cインターフェイス(規格準拠コネクタ) 8ビットパラレルインターフェイス(セントロニクス準拠コネクタ)
拡張スロット	4スロット内蔵(NESA対応)
サイズ	470mm(横)×405mm(奥行き)×150mm(高さ)

価格が86万円である。ノーマルモードしか持たないPC-9801RA model 51は66万8千円なので，この価格差はとうとう20万円を切るところまできた。この20万円の差で，ハイレゾ機が購入できるとなると，いよいよPC-9800シリーズにも，ハイレゾ化の波が押し寄せてくるかもしれない。

ノーマルディスプレイで，MS-OS/2やMS-WINDOWSなどのウィンドウ環境上の仕事を行っていると，2枚もウィンドウを開けば画面はいっぱいになってしまう。しかし，ハイレゾ画面であれば，ウィンドウを倍の4枚は開くことができる。PC-H98シリーズまではいかなくとも，ハイレゾ画面で仕事を行いたいというユーザーには，まさにおすすめのマシンといえよう。

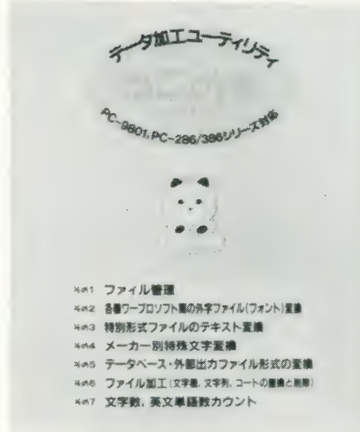
■製品名――価格
PC-H98 model 100-100――2,150,000円
PC-H98 model U100-100―2,150,000円
PC-H98 model U100-100――835,000円
PC-H98 model 60-002――995,000円
PC-H98 model 60-100――1,500,000円
PC-H98 model U60-002――835,000円
PC-H98 model U60-040――995,000円
PC-H98 model U60-100―1,500,000円
PC-98RL model 21――700,000円
PC-98RL model 51――860,000円

■問い合わせ先
NECパソコンインフォメーションセンター
TEL 東京03(452)8000
TEL 大阪06(943)9800

Review

ソフトのデータ交換はまかせろ データ加工ユーティリティ集 ねこの手Ver.1.0

システムポート



今回システムポートから発売されたねこの手Ver.1.0(以下，ねこの手)は，テキストファイルやデータファイルを加工するツールを49種類集めたものである。異なるワープロ間でのデータの共有化や，ファイルの効率的な管理のためのコマンドを各種揃えている。

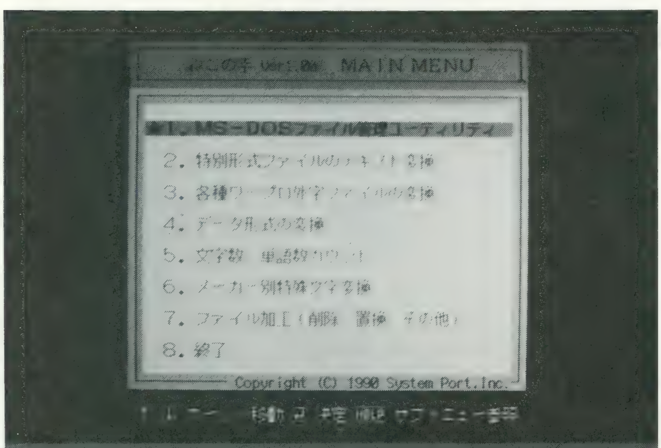
ユーザーレベルに合わせ2種類の操作方法を選択

ねこの手はツール集ともいえるもので，49種の外部コマンドをパッケージにしたものである。しかし，通常のユーザーであれば，一度に49種類ものコマンドを覚えることは不可能である。このため，ねこの手ではメニュープログラムが付いており，初心者でも簡単に操作できるようになっている。もちろん，単独での実行も可能なので，ハードディスクに必要なファイルだけを組み込んで使うという方法も行える。

メインメニューから起動した場合は，拡張DOSコマンド，特別形式ファイルのテキスト変換，外字ファイル変換，データ形式の変換，文字数・英単語数のカウント，メーカー別特殊文字変換，ファイル加工の7つのメニューから，希望のコマンドを選択していく。

複数ファイルを一括して扱う拡張DOSコマンド群

ファイル管理のためのコマンド群は，複数のファイルを扱えることがひとつの特徴となっている。たとえば，MS-DOSのTYPEコマンドでは，表示できるファイルはひとつだけである。しかし，ねこの手の拡張TYPEを使うと，複数のファイルを扱うことができる。また，複数のサブディレクトリを一度で作成できるディレクトリ作成コマンドや，ルートディレクトリから下位ディレクトリまでの複数ファイルの検索を行う検索コマンドといった，10種類の拡張DOSコマンドがここには含まれている。こうした基本的コマンドは，サブメニュー内でファンクションキーに割りあてられており，すぐに呼び出すこともできる。



メニューから目的のコマンドを選んでいく

また，拡張TYPEコマンドと拡張DUMPコマンドはかなり便利である。これらのコマンドはプリンタへの出力を考慮しており，リダイレクトでプリンタ出力を行っても見やすい出力が得られる。また，テキストファイルを出力する場合には，PRINTコマンドではなく，拡張LISTコマンドを使えば，1行の文字数や1ページの行数を指定して印刷することもできる。

一太郎や新松のファイルもテキストファイルに変換できる

一太郎Ver. 4 などのワープロソフトで作成した文書ファイルは，通常のタイプコマンドでは内容を確認できない。しかし，内容確認やテキストファイル変換のためだけに，いちいち一太郎を起動するのは面倒なものだ。ねこの手では，一太郎Ver. 4 や新松，ワードスターの文書ファイルを，テキストファイルにコンバータするコマンドを持っている。また，特別形式ファイルメニューでは，各ワープロのデータファイルをテキストファイルにコンバートする以外に，画面だけに表示するコマンドも持っている。各種のワープロソフトが混在する会社などでは，このコンバート機能は便利なものだろう。

しかし，テキストファイルをアプリケーションのオリジナル形式のファイ

ルに変換したり，一太郎のJSWファイルを新松のBUNファイルに変換する機能は持っていない。こういう場合は，テキストファイルに変換してから，ソフトで読み込む方法になる。

テキストファイルに変換すれば，同機種内ではソフトが異なってもテキストファイルは使用できる。しかし，機種が異なると罫線や特殊文字との互換性はなくなってしまう。たとえば，PC-9800シリーズの罫線や特殊文字は，J3100シリーズでは文字コードが異なるために表示できない。

ねこの手では，こういったメーカー別の特殊文字コンバートもサポートしており，日本電気，東芝，IBM，富士通，日立，三菱と，各社AXマシンの主要メーカー7種の特殊文字を相互に変換できる。また，ワープロ独自のファイルがテキストファイルに変換できても，その中で外字を使用していると外字部分が読めなくなってしまう。特に，FEPが異なっていると，外字ファイルの互換性もなく，フォントを見ながら，新たに外字を作り直すという必要がある。こういう場合には，外字ファイル変換機能を使う。外字ファイル変換機能では，NECDIC(VJE-β)，ATOK 6，松茸，DFJ，ACEの外字を相互変換することができる。USKCGファイルの16ドットと24ドット外字や松茸の16ドットから40ドットの外字もサポートしており，優れた外字変換プログラムである。

ワープロの文書ファイルに関するさまざまな問題は，ねこの手を使うことで簡単に解消できそうだ。

データベースのテキストファイル各種方式も互いに変換できる

データベースや表計算ソフトでも，データをテキストファイルで保存することでデータの互換を保っている。しかし，変換されたテキストファイルには，デリミタ情報が異なる場合もある。この場合，エディタなどを使用して，一部を編集する必要があった。しかし，小さなデータであれば手間もかからないが，大きなデータになると修正作業だけでもかなりの時間が必要となる。

ねこの手では，こうしたテキストファイルの変換機能も持っている。CSV，SYLK，TAB区切り，改行区切りといった代表的なデータ形式をサポートしており，表計算のデータをデータベースに読み込ませる場合にはその威力を発揮するだろう。

しかし，こうしたデータ形式の変換は，テキストファイルの変換機能しか持っていない。Lotus1-2-3やMultiplanなどの，代表的なソフトのオリジナルファイルの変換機能はないので，ソフト上でテキスト出力をする必要がある。ワープロの場合は，オリジナルファイルが変換できただけに残念である。

20種類以上ものフィルタコマンドバッチ処理でも活用できる

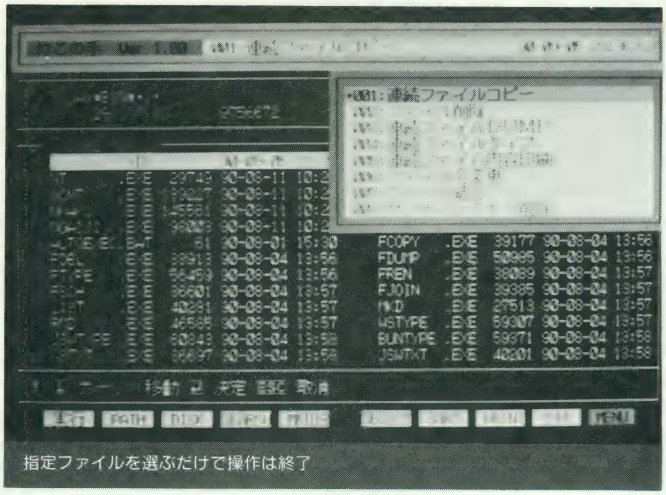
こうしたコンバート以外に，データの置換や加工用のコマンドとして，実に20種以上ものコマンドが用意されている。たとえば，置換には一般的な文字列置換や全角文字と半角文字の相互置換を始めとして，指定文字種の空白置換，指定文字種のゲタ(〓)置換などがある。前述のメーカー別文字変換に合わせてこうしたフィルターを使えば，テキストデータを異機種間，異ソフト間で有効利用することができるようになる。

そのほかにも，指定バイトでのファイル分割，複数ファイルの結合，指定文字数での行末改行コード入力，指定文字種の抽出，指定文字コード(改行，改ページ，TAB，スペース，罫線)の一括削除などが用意されている。パソコン通信のログファイルから，エスケープシーケンスを削除するなどという使い方もできるだろう。

おもしろい機能としては，文字数や英単語数をカウントするコマンドがある。単に文字数をカウントするプログラムであれば，いままででもフリーウェアとして入手できた。しかし，ねこの手の単語数カウントコマンドは，文字単価設定が行える。入力代行業や写植業を営んでいる場合，入力した文字数に対しての金額計算が必要になる。こういう場合，文字単価を設定しておけば，文字数に合わせて合計金額を得ることができる。一般のユーザーには，あまり必要のない機能であるが，文字をビジネスとして使う現場では，有効利用できることだろう。

このように，ねこの手は各種の形式変換コマンドと置換コマンドを持っている。従来築いてきたデータの有効利用，異なるソフト間のデータ共有化に大きな威力を発揮するだろう。ねこの手を使って貴重なデータ資産をぜひとも活用してほしい。　(渡辺裕一)

■製品名：ねこの手Ver.1.0
■価格：18,000円
■問い合わせ先：システムポート
〒015　秋田県本荘市美倉町13-1
TEL　0184(24)5592



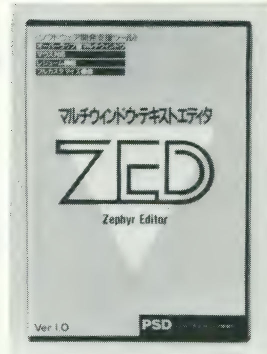
指定ファイルを選ぶだけで操作は終了

Review

プログラマに向けて作られた マウスにも対応したユニークなエディタ

ZED

パシフィックソフトウェア開発



最近のエディタは，豊富な機能を搭載し，肥大化の傾向をみせている。そういう中で，プログラマに向けて機能を絞り，軽く快適なユーザーインターフェイスを追求したフルスクリーンテキストエディタがZEDである。

マウスを採用した マルチウインドウ環境

ZEDの特徴として，最初にあげられるのは，マウスによるカーソルオペレーションである。マウスオペレーションといっても，グラフィックソフトとは異なり，キーボード入力が主となるエディタである。もちろん通常に使用するぶんには，マウスを多用する必要はない。

しかし，ZEDはマルチウィンドウエディタで，最大15ファイル，15ウィンドウを表示する。このため，マウス操作で各ウィンドウを移動したり，サイズを変更したりという操作が簡単にできる。ウィンドウを制御する以外にも，メニュー操作や，カーソル移動もマウスオペレーションに対応している。

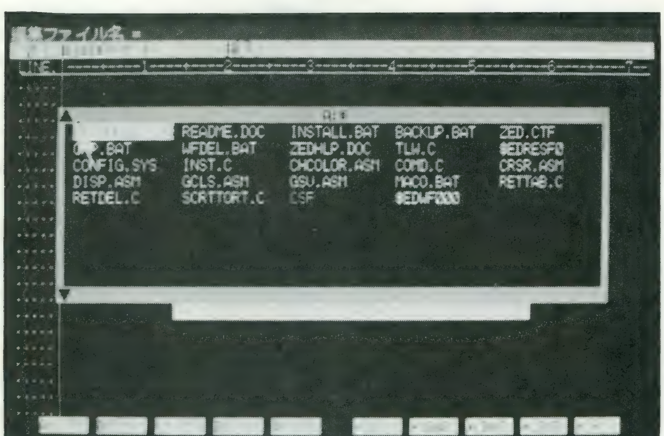
ZEDでのウィンドウ処理は，かなり独自の方法をとっており，マウスでウィンドウ移動を行う以外に，フリーカーソルモードにしているとウィンドウの枠を越えて，カーソルがウィンドウ間を移動できる。こうした処理の方法は，いままでに例がないだけに，使っていると奇妙な感覚がある。しかし，キー操作を行わなくても異なったファイルが選択でき，慣れると便利な機能である。

レジューム機能で オリジナルファイルを保存

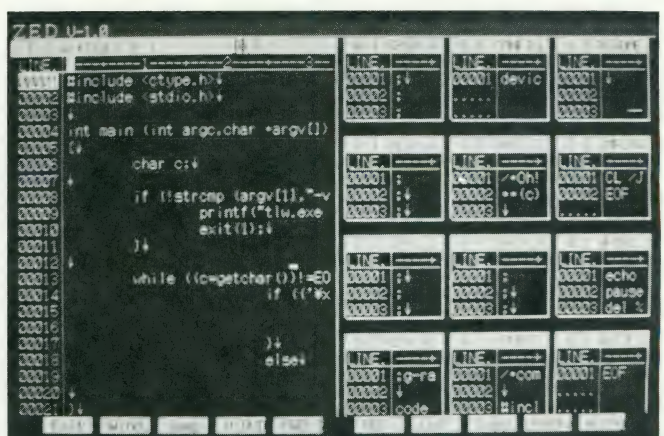
ZEDのもうひとつの特徴として，レジューム機能というものがある。ノート型パソコンにもレジューム機能というものがあり，パソコンを動作している途中で電源を落としても，再度電源を入れると電源を落とした状態から動作できる。ZEDのレジューム機能も若干それに似ており，編集ファイルの一時中断機能である。

ZEDの一時中断を行うと，プロンプトに戻る。ノート型パソコンのレジューム機能と異なり，一度ZEDが終了してしまうのは残念である。しかし，このときに作成されるものはレジューム復帰用のファイルであり，オリジナルファイルには手を加えられていない状態で保存されている。

ソースファイルに手を加えてから，過去のソースファイルのほうがうまく動作した，というような状況になったことはないだろうか。大抵のエディタには，直前のオリジナルファイルをBAKファイルとして保存する機能がある。しかし，2代前のファイルとなると，削除されてしまい，入手できなくなるケースが多い。こういう場合にレジューム機能を使い，ファイルを保存したあとに一時中断機能で終了すると，いつでも過去の状態を再現することが



ZEDの起動画面



ウィンドウで最大15画面を表示

できるようになる。

この形式で終了する限りは，過去のファイル状態を簡単に入手できる。さらに，レジューム復活をする場合は，起動オプションに/Rを付けるだけで，タイムスタンプの新しいものから復活される。簡単にレジューム復活ができる点も，優れているといえよう。

また，オートバックアップ機能というものもあり，一定時間キー入力がない場合は，自動的に編集結果を復旧ファイルに保存する。ファイルの保存を開始する時間も設定でき，席を離れるときなどは便利であろう。

ユニークな編集機能
プログラマ向けのエディタ

プログラマ向けのエディタとして，ZEDはさまざまな機能を持っている。まず，アンドゥ機能は，2048バイトの容量を持ったバックアップバッファにバッファリングされる。このため，かなりの範囲でのアンドゥが行え，100回程度のキー操作は記憶できる。また，通常の検索に加えて，全画面検索というものがある。これは，ウィンドウに開いている全画面の中から指定の文字列を検索していくもので，アクティブになっていないウィンドウの文字列も検索する。Cのソースなどでは，ローカル関数名になにを定義したかを忘れ，ファイルの検索を行うケースはよくある。そういう場合に，この全画面検索は強力な味方となってくれる。

これに加え，フルカスタマイズ機能を使うことで，かなり使いやすいエディタに変わるだろう。特にZEDは，ワードスターやMIFES，VZといったエディタに操作系が準拠していない。日ごろから慣れているエディタから操作性の異なるエディタに移行すると，効率が落ちるものである。こういう場合には，カスタマイズ機能を使い，いままでと同じ環境を保つことができる。

ZEDのカスタマイズファイルは，コマンドやファンクションキーの定義から，パラメータ入力用のコメント，メッセージ用のコメントまで定義できる。コマンドやファンクションキーの定義は，エディタのカスタマイズ機能にはよく含まれる。しかし，入力時のコメント文などもカスタマイズできるエディタはそう多くはない。個人使用はもとより，完全なカスタマイズを行い，社内で共通して使用するエディタとして使用することもできるだろう。

ワープロ代わりにはならない
ソースを書くための本格エディタ

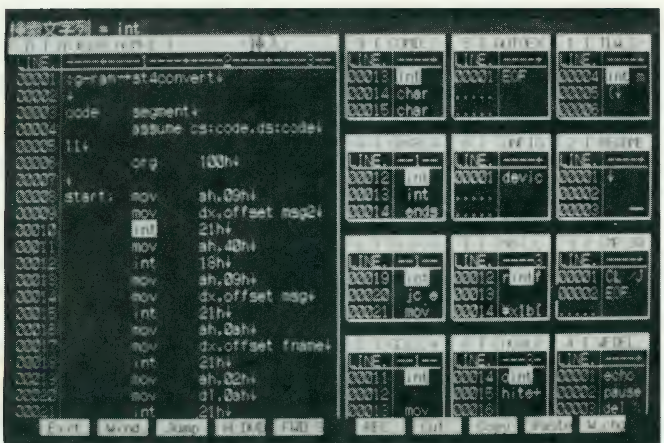
最近は，ワープロ代わりにエディタを使って日本語文章を作成しているユーザーが多いことだろう。しかし，ZEDでは，残念ながらワープロ代わりに使うことは難しいといえる。

1行に入る文字数は設定できず，半角で80文字を超えた文字は，画面をスクロールすることで処理している。この処理で，すでにワープロ代わりに使うことはできない。しかし，タブサイズの変更や，対応するかっこの検索といった機能は豊富である。また，参照モードとしてファイルを開くこともでき，読み出し専用としても使える。

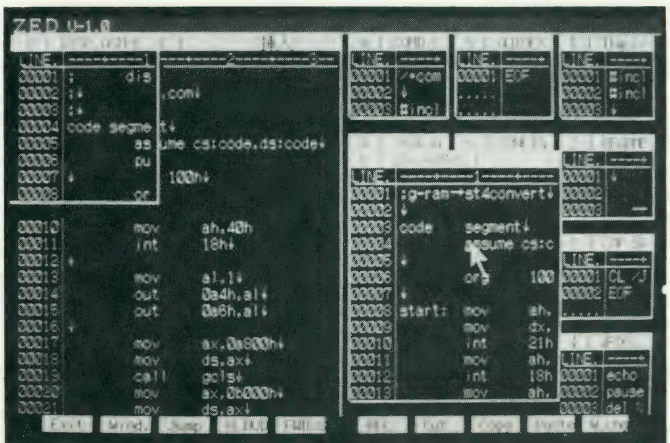
さらに欲しい機能としては，バイナリ編集のモードである。MS-DOS上のファイルでは，バイナリ編集の必要があるケースがまだある。そのたびにバイナリ編集のできるエディタを起動するのは，不便でもある。

高機能を搭載し，実行サイズが肥大化するエディタが多い中で，必要機能だけをピックアップしてコンパクトに収めたZED。128Kバイト以上のメモリが搭載されていれば動作するので，子プロセスからコンパイラを起動しても，かなり大きいソースまでコンパイルできるメモリが確保される。ほかのエディタと一味ちがい，個性を前面に押し出したエディタが，このZEDといえるだろう。　(亀川正明)

■製品名：ZED
■価格：18,000円
■問い合わせ先：パシフィックソフトウェア開発
〒780　高知県高知市鴨部828-2
TEL　0888(43)3618



全ファイル検索。指定の文字列を表示して止まる



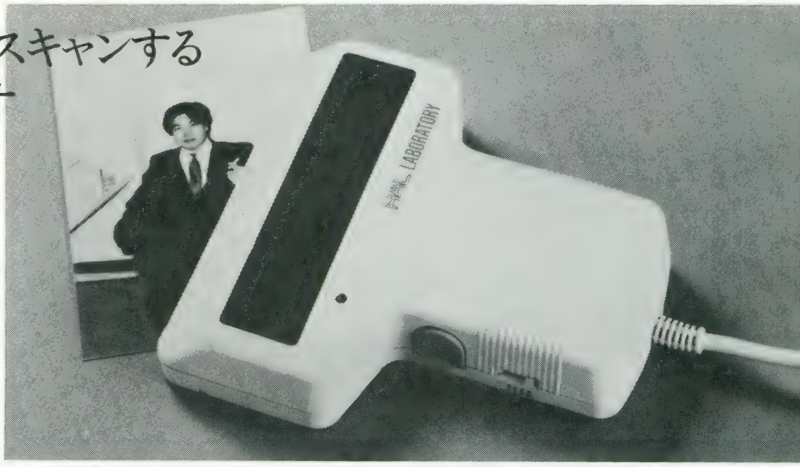
マウスオペレーションで，ウィンドウサイズも自由自在

Review

元の画像に可能な限り忠実にスキャンする 256階調グレイスケールスキャナ

HGS-10

ハル研究所



低価格ながら必要十分なイメージデータを得ることができるハンディスキャナは，ワープロへの画像入力にはかかせないアイテムである。しかし，グラフィック重視のイメージ出力を得たい場合，あるいはDTPの領域に進んだときには若干力不足の感がある。このような場合に実力を発揮するグレイスケールスキャナ「ファインスキャナ256　HGS-10」が発売された。

グレイスケールスキャナの特徴

グレイスケールスキャナは，「ドットごとに階調を持たせた画像情報を取り込むことができるスキャナ」のことで，いわゆるハンディスキャナとはかなり違った機能を持っている。

一般のハンディスキャナの場合，取り込みの時点で黒と白という２値情報への変換を行ってしまうため，いわゆる疑似階調表現を使って中間調を表現することになる。この代表的なものがディザ法や誤差拡散法である。また，プリントアウトに到るまでの各処理は２値化された画像に対して行われる(図１参照)。２値の画像とは，白と黒のドットによるパターンで成り立っているが，かりにグラフィックツールなどでこの画像を拡大した場合，パターンごとそっくり拡大されることになる。そのため，極端に画像の質が低下してしまうのである。

これに対し，グレイスケールスキャナでは，黒から白の間を段階的な灰色として認識し，入力することができる。単純にいってしまうと，普通のハンディスキャナが１ドットあたり黒か白の２階調しか表現できないのに対し，HGS-10では１ドットで256階調を表現できるのである。当然，その表現力には圧倒的な差が生じ，写真など微妙な階調をもった原稿でも忠実に取り込むことが可能となる(下の写真を参照)。

また，画像を拡大・縮小したときもデータは多階調レベルで補間される。たとえば，白と黒の隣接した部分を拡大したときには，その間が灰色の部分として表現されるといった具合だ。そのため，多少画像を拡大しても，(全体のコントラストは落ちるが)画質が損なわれることはほとんどないのである。175ページ下の２枚の写真を比較してほしい。

すべてが一新されたHGS-10

HGS-10という製品は，スキャナ本体とインターフェイスボード，ACアダプタ，ユーティリティソフトにより


2値化された取り込み画像(ディザパターン使用)


HGS-10による多値での取り込み画像。よく見るときれいだ

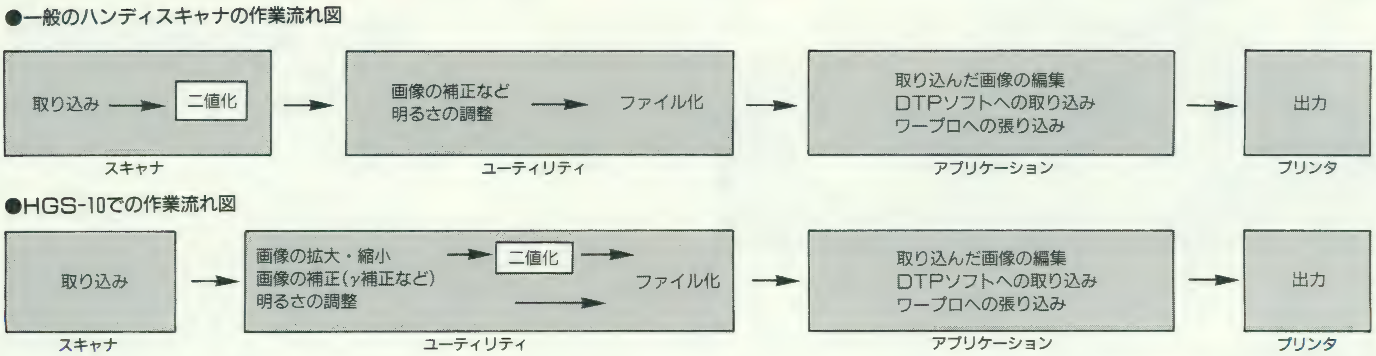


図1　ハンディスキャナの使用手順の違い

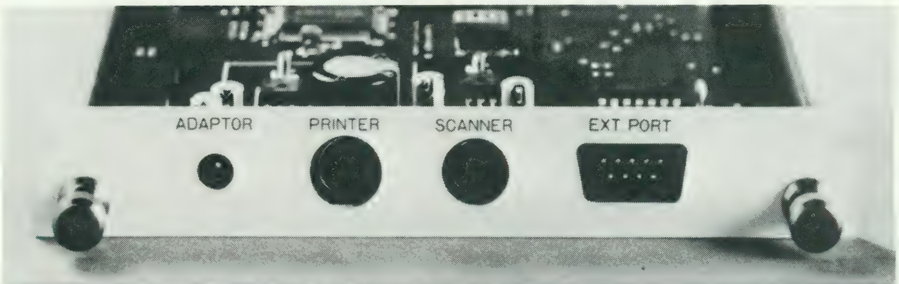
構成される。

インターフェイスボードは，スキャナ専用端子のほかにプリンタと9ピンの拡張端子を持っている。ハル研究所では，従来よりこのような汎用インターフェイスボードを採用していたが，HGS-10は従来のインターフェイスボードからでも問題なく使用することができる。なお，電源は外部ACアダプタにより供給される。

スキャナ部は，同社のHWS-10Gよりもグリップ部分が延長され，縦長のデザインとなっている。このため，ホールド感は格段に向上した。

グリップ左側面には，取り込みスタートボタンと設定スイッチが配されている。この設定スイッチでは，200DPIの多階調取り込み，100DPIの多階調取り込み，ディザ法による2階調取り込み，単純2値の4種類の切り替えを行う。ただし，ユーティリティソフトでも取り込み画像の2値化は行えるから，通常では多階調400ラインを選択し，読み取り範囲を広く取りたいときに多階調200ラインを選ぶのがよいだろう(200ラインでは，解像度が400ラインの半分になった代わりに範囲が倍になる)。また，本体の右側には明度を調節するボリュームがある。ちなみに，明度についてもソフトウェア上で処理できるので，これも基本的にセンター位置に固定しておくのがよいだろう。

これらの仕様を見ても分かるように，HGS-10はグレイスケールスキャナだけではなく，「従来のハンディスキャナ」としても使えるようになっている。ただし，ハンディスキャナでの処理は，一般的に専用ユーティリティによるところが大きいこともあり，現実的に考えると，現時点ではあまり意味があるとも思えない……。



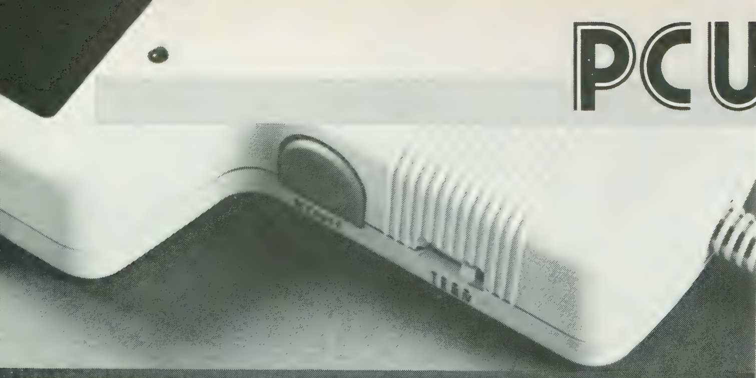
インターフェイスボードは，見てのとおり汎用タイプである



取り込んだ多値画像を拡大してから2値化。右よりはるかに美しい



2値化してから拡大した画像。パターンがはっきりと分かる



HGS-10本体側面にあるスイッチでは取り込み方法が選択できる

高機能なユーティリティソフト

「IMAGE PHOTO98」は，HGS-10に添付される専用のユーティリティソフトであり，一般的なスキャナユーティリティが持つ基本的な機能に加え，多くの機能をプルダウンメニュー形式で管理している。

このうち，「調整」というアイコンをクリックすると調整画面に移る(下左の写真)。ここでは，画像の明るさやコントラストの設定以外に，γ補正などに代表される補正曲線を選択できる。しかも，その補正曲線をエディットすることで，好みの補正値を得ることができるのである。この機能には，適切な補正を行うためにとどまらず，積極的に画像を処理しようという姿勢がうかがえる。

また，「2値」の中の「手法」というコマンドは，マウスで指定した領域内の画像に対し拡・縮小と2値化の手法選択を行うものである。つまり，これによりはじめて2値化の処理が施されるのである。

その結果は「画面表示」というコマンドでモニタに表示され，「ファイル書き込み」というコマンドによりファイル化される。ただし，このあたりの「手法」と「画像表示」とのオペレーションの連絡がよくない。たとえば，手法のウインドウから直接画面表示が選択できると都合がよいのだが，これはどうにかならないものか……(ちなみに，今回試用したソフトは開発途中のバージョンであった)。

このIMAGE PHOTO98では，**表1**に示されるファイル形式に対応している。この対応フォーマットの豊富さはスキャナに付属しているユーティリティソフトの中でも群を抜いているが，特にWindowsの標準画像フォーマットであるTIFF形式に対応しているところが評価できる。TIFFは，2値画像だけでなく多値画像をも扱えるもので，Windows上での本格的なDTPにはかかせない存在である。たとえば，Windows上でページメーカーによって画像を処理する場合にも，多値画像のまま加工できるため，思いのままに拡大(縮小)できるのである。

つまり，HGS-10はWindows(あるいは高品位DTP)時代のハンディスキャナということができるだろう。

表1　出力ファイル対応一覧
一太郎Ver.2，Ver.3，Ver.4　イメージ
花子，花子Ver.2　イメージ
シルエット
アートマスター400　イメージ，スクラップ
Z's STAFF，Z's WORD JG 640×900，640×400，ライブラリ
松86，新松，桐Ver.2/Ver.3，楓　図形
KOAシリーズ　イメージ
ユーカラart Ver.2　イメージ，スクラップ
UPシリーズ，UP2システム　PIFファイル
テラシリーズ，Queenシリーズ　図形
オーロラエース/Ver.2　グラフィックシート
ダビンチ200ライン，400ライン
言図，言図絵巻
新・遊名人　Ver.2.0/Ver.3.0
毛筆ワープロ
P1.EXE　イメージ
エスキース
Aldus Page Maker TIFF
べた(グラフィックVRAMデータ)
拡張べた(XYドット数+データ)

従来機のHWS-10GからHGS-10への転換で，取り扱える画像の質は飛躍的に向上した。今後，多階調処理機能を持つグラフィックツールが増えることになれば，同製品の価値は極めて高いものとなるだろう。

■製品名：HGS-10
■価格：39,800円
■問い合わせ先：ハル研究所
　〒101　東京都千代田区神田須田町2-6-5
　TEL　03(252)5561

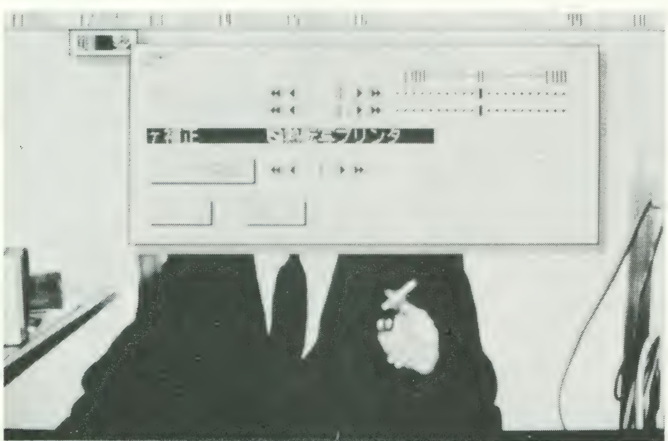
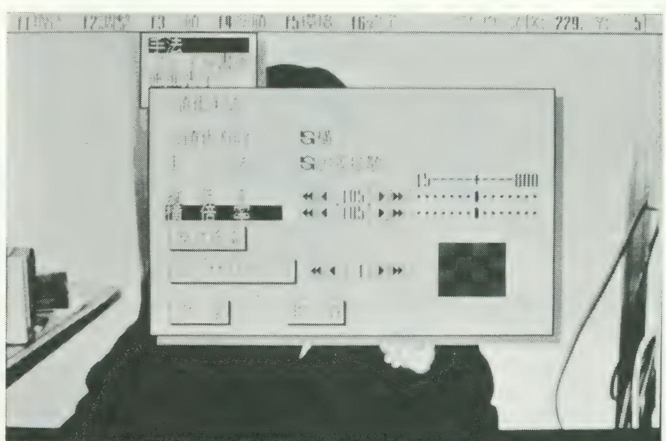


IMAGE PHOTO98での「調整」ウインドウでは，補正曲線も選択可能



拡大(縮小)率や2値化を行う「手法」ウインドウ

アプリを使いこなすMS-DOS

1つ1つのファイルをコピーする

星野進二

大切な文章ファイルは コピーコマンドでバックアップしよう ——コピー 基本編——

前回はDISKCOPYコマンドを紹介しました。これはディスクをまるごとコピーするものでした。今回はファイルを1個ずつコピーするコマンドを解説します。ファイルをコピーするMS-DOSのコマンドは

COPY

です。

一太郎Ver. 4の文書ファイルを，ほかのディスクにコピーすることを考えましょう。一太郎で作成した文書ファイルをコピーする場合，一太郎では

ESCキー

を押して，メニューを出し

T （ファイル)——L （読み込み)

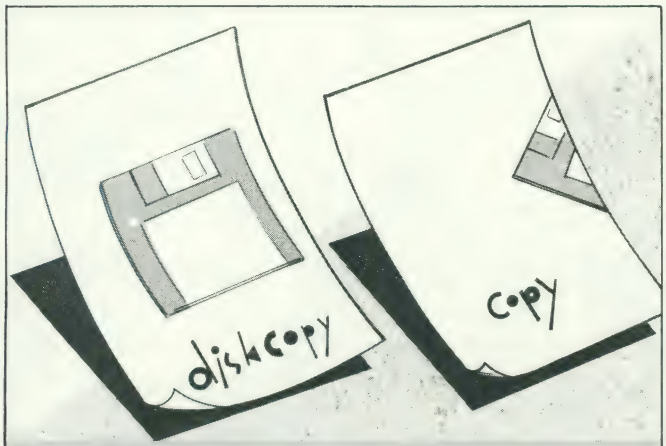
でいったんファイルをメモリに読み込みます。次に

ESCキー

を再び押し

T （ファイル)——S （保存)

で別のドライブの名前に変えて，書き出すといった方法をとっていると思います。しかし，copyコマンドを知っていれば一太郎を起動せずに高速にファイルをコピーすることができます。



diskcopyはまるごと，copyは個別にコピーする

例題として文書ディスクには

アイサツ1.jsw
アイサツ2.jsw
アイサツ3.jsw
ブンショ1.jsw
ブンショ2.jsw
ブンショ3.jsw

の6つの文書ファイルが入っているとします。

MS-DOS#1のフロッピーディスクを，Aドライブに入れてPC-9801をリセットしてください。MS-DOSが立ち上がります。

```
NEC PC-9800 Series Personal Computer
ﾏｲｸﾛｿﾌﾄ MS-DOS ﾊﾞｰｼﾞｮﾝ 3.30B
Copyright (C) 1981,1989 Microsoft Corp.
NEC Corporation
Command ﾊﾞｰｼﾞｮﾝ 3.30A
現在の日付は 1990-10-01 (月) です.
日付を入力してください:
現在の時刻は 15:12:06.00 です.
時刻を入力してください:
A>
```

次に文書ディスクをAドライブに入れ，新しいフォーマットのすんだディスクをBドライブに入れます。

ディスク上にどんなファイルがあるかを表示するコマンドに，

dirコマンド

があります。これは次回以降に解説しますが，dirコマンドでAドライブを見てみると次のように表示されます。

```
A>dir a:

 ドライブ A: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは A:¥

ｱｲｻﾂ1      JSW      14129   90-06-16    18:06
ｱｲｻﾂ2      JSW      12259   90-08-28    21:13
ｱｲｻﾂ3      JSW       3230   90-08-24    17:22
ﾌﾞﾝｼｮ1     JSW      13698   90-04-12    22:48
ﾌﾞﾝｼｮ2     JSW      12225   90-05-14    21:11
ﾌﾞﾝｼｮ3     JSW      12597   90-05-09    14:32
         6 個のファイルがあります.
   1179648 バイトが使用可能です.

A>
```

このようにAドライブの文章ディスクには

アイサツ1.jsw
アイサツ2.jsw
アイサツ3.jsw
ブンショ1.jsw
ブンショ2.jsw
ブンショ3.jsw

という6つのファイルがあることが分かります。一方，Bドライブはどうでしょう。

```
A>dir b:

 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは B:¥

ファイルが見つかりません.

A>
```

Bドライブのフロッピーディスクは，フォーマットしたばかりなので，まだなにもファイルが入っていません。

ひとつのファイルを Bドライブのディスクにコピーする

さてこの状態で，Aドライブに入っている

アイサツ1.jsw

だけをBドライブにコピーすることを考えましょう。

copy a：アイサツ1.jsw　b：

と入力してください。画面は次のようになります。

```
A>copy a:アイサツ1.jsw b:
        1 個のファイルをコピーしました.

A>
```

Bドライブの内容を，dirコマンドで見てみましょう。

```
A>dir b:

 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは B:¥

アイサツ1    JSW     14129  90-06-16   18:06
        1 個のファイルがあります.
   1235968 バイトが使用可能です.

A>
```

「アイサツ1.jsw」というファイルが確かにコピーされているのが分かります。AドライブのファイルをBドライブにコピーする場合，基本的にはこのように

```
copy a:アイサツ1.jsw b:
```

- b: ― コピー先のドライブ名
- アイサツ1.jsw ― コピー元のファイル名
- a: ― コピー元のドライブ名

と書きます。

コピーは，任意のドライブから任意のドライブへと行うことができます。もしBドライブにある

test.dat

というファイルを，Cドライブにコピーしたいのならば

copy b：test.dat　c：

と入力します。メディアのタイプが違っていても問題ありません。2HDのフロッピーから2DDにコピーしたり，ハードディスクやRAMディスクにコピーすることも，copyコマンドですべて行うことができます。

注意したいまちがい

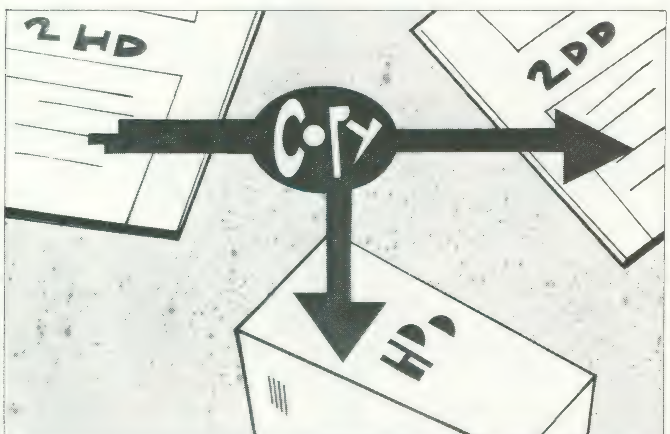
当たり前ですが，同じディスクに同じ名前でコピーすることはできません。たとえば次の例は誤りです。

copy a：アイサツ1.jsw　a：

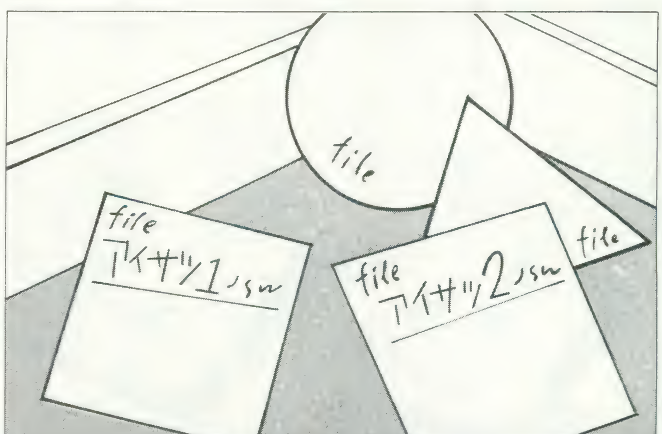
これを実行すると次のようにエラーになります。

```
A>copy a:アイサツ1.jsw a:
コピーすることはできません.
        0 個のファイルをコピーしました.

A>
```



copyコマンドは，どんなメディアでも自由自在



ひとつのディスクにコピーするには違うファイル名が必要

ワイルドカードを使って手軽にコピーしよう

応用1 6つのファイルすべてを Bドライブにコピーする

次に「アイサツ1.jsw」,「アイサツ2.jsw」,「アイサツ3.jsw」,「ブンショ1.jsw」,「ブンショ2.jsw」,「ブンショ3.jsw」の全ファイルをBドライブにコピーすることを考えましょう。もし労を惜しまなければ

copy a：アイサツ1.jsw b：
copy a：アイサツ2.jsw b：
copy a：アイサツ3.jsw b：
copy a：ブンショ1.jsw b：
copy a：ブンショ2.jsw b：
copy a：ブンショ3.jsw b：

と6回copyコマンドを入力すればよいわけですが，少々面倒です。こういうときは，6回「A>copy　a：～」とキーを打つ代わりに次のように入力することで，簡単に全部のファイルをコピーすることができます。

copy a：＊.＊ b：

画面は次のようになります。

```
A>copy a:*.* b:
A:ｱｲｻﾂ1.JSW
A:ｱｲｻﾂ2.JSW
A:ｱｲｻﾂ3.JSW
A:ﾌﾞﾝｼｮ1.JSW
A:ﾌﾞﾝｼｮ2.JSW
A:ﾌﾞﾝｼｮ3.JSW
          6 個のファイルをコピーしました.

A>
```

BドライブにコピーされているかどうかdirコマンドでBドライブの内容を見てみましょう。

```
A>dir b:

 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは B:¥

ｱｲｻﾂ1     JSW    14129  90-06-16   18:06
ｱｲｻﾂ2     JSW    12259  90-08-28   21:13
ｱｲｻﾂ3     JSW     3230  90-08-24   17:22
ﾌﾞﾝｼｮ1    JSW    13698  90-04-12   22:48
ﾌﾞﾝｼｮ2    JSW    12225  90-05-14   21:11
ﾌﾞﾝｼｮ3    JSW    12597  90-05-09   14:32
          6 個のファイルがあります.
   1179648 バイトが使用可能です.

A>
```

確かに6つのファイルがBドライブにコピーされました。いま

copy a：＊.＊ b：

のように入力しましたが，“＊”をワイルドカード文字と呼びます。

＊はどんな文字でもよいという指定です。つまり“＊.＊”でファイル名も拡張子もなんでもよいから該当するものはすべてということになります(応用2で述べますが，ワイルドカード文字にはこのほかに“？”があります)。

このように

copy a：＊.＊ b：

は，2DDのフロッピーディスクの内容を2HDのフロッピーディスクにまるごとコピーすることに応用できます。ディスクからディスクへのコピーは，前回登場したDISKCOPYで行うのが普通ですが，DISKCOPYコマンドはメディアのタイプが一緒でないと使えませんでした。copyコマンドならば，メディアサイズが違っていてもコピーすることができます。Aドライブに2DDのフロッピーディスクを入れ，Bドライブにはフォーマットずみの2HDフロッピーディスクを入れて

```
A>copy a:*.* b:
```

とすれば，AドライブのファイルがすべてBドライブにコピーされるため，結果的にディスクのコピーが行われるというわけです(**注1**)。

応用2 「ブンショ～」の3つのファイルだけを Bドライブのディスクにコピーする

ドライブAのフロッピーディスクには「アイサツ1.jsw」,「アイサツ2.jsw」,「アイサツ3.jsw」,「ブンショ1.jsw」,「ブンショ2.jsw」,「ブンショ3.jsw」という6つのファイルが入っていますが，このうちの“ブンショ～”というファイルだけをBドライブにコピーすることを考えましょう。こういう場合は次のように入力します。

copy a：ブンショ？.jsw　b：

画面は次のようになります(Bドライブには新たにフォーマットをすませたフロッピーディスクを入れること)。

```
A>copy a:ﾌﾞﾝｼｮ?.jsw b:
A:ﾌﾞﾝｼｮ1.JSW
A:ﾌﾞﾝｼｮ2.JSW
A:ﾌﾞﾝｼｮ3.JSW
          3 個のファイルをコピーしました.

A>
```

dirコマンドでBドライブの内容を見てみましょう。

```
A>dir b:

 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません.
```

さらに詳しく知りたい人のためのコメント

注1)
これはサブディレクトリがない場合にしか使用できません。サブディレクトリがある場合はほかのコマンド(mkdir，cd)などを組み合わせて行うか，市販のツール(cp，udなど)を使うことになります。

```
  ディレクトリは B:¥

ﾌﾞﾝｼｮ1    JSW      13698  90-04-12   22:48
ﾌﾞﾝｼｮ2    JSW      12225  90-05-14   21:11
ﾌﾞﾝｼｮ3    JSW      12597  90-05-09   14:32
          3 個のファイルがあります.
   1210368 バイトが使用可能です.

A>
```

確かに「アイサツ～」というファイルはコピーされず，「ブンショ～」というファイルだけがコピーされています。ここでは

copy a：ブンショ?.jsw　b：

と入力しましたが，〝?〟というのもワイルドカード文字で，なんでもよいから1文字という意味になります。

ブンショ?.jsw

とすると

ブンショ1.jsw

ブンショA.jsw

ブンショア.jsw

などのファイル名が該当します(**注2**)。

応用3 違うファイル名でコピーする

Aドライブに入っている

ブンショ1.jsw

というファイルを，Bドライブに

test. jsw

という名前でコピーすることを考えましょう。この場合は

copy a：ブンショ1.jsw　b：test. jsw

と入力します。画面は次のようになります(Bドライブには，新たにフォーマットをすませたフロッピーディスクを入れること)。

```
A>copy a:ﾌﾞﾝｼｮ1.jsw b:test.jsw
         1 個のファイルをコピーしました.

A>
```

Bドライブの内容をdirコマンドで見てみましょう。

```
A>dir b:

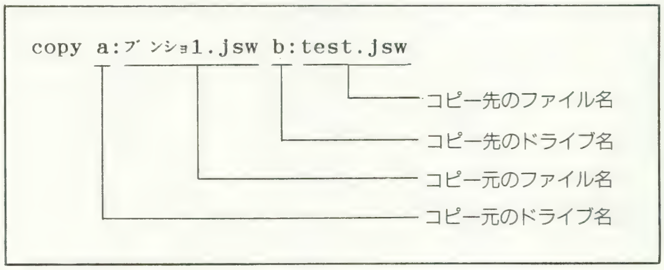
 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは B:¥

TEST      JSW     13698  90-04-12    22:48
         1 個のファイルがあります.
  1235968 バイトが使用可能です.

A>
```

ファイル名が「test.jsw」に変わってコピーされているのが分かると思います。

copyコマンドは一般に次のような使い方をします(**注3**)。



最初の例では

copy a：ブンショ1.jsw　b：

となっていました。これは厳密には

copy a：ブンショ1.jsw　b：ブンショ1.jsw

と入力するべきだったのですが，copyコマンドではコピー元とコピー先で同じファイル名の場合，コピー先のファイル名を省略することができます。それで

copy a：ブンショ1.jsw　b：

のように簡単になっていたわけです(**注4**)。

さらに詳しく知りたい人のためのコメント

注2）

ファイル名を指定するときに，似たようなファイル名のものをひとまとめにして扱うためにMS-DOSでは(ほかのOSでもそうですが)

ワイルドカード

というものが用意されています。MS-DOSで使用するワイルドカード文字は＊と？です。

＊は任意の文字列を表します。たとえば

a＊.jsw

はaで始まる拡張子jswのファイル名を表し，次のようなファイルが該当します。

a.jsw
ab.jsw
abc.jsw
abcd.jsw

＊は任意の長さの文字列なので0文字でも構いません。＊でよく使うのは＊.＊という表現です。ファイル名も拡張子も任意なのですべてのファイルが対象になります。

A>copy a：＊.＊ b：

ならばAドライブのすべてのファイルをBドライブにコピーすることになるわけです。

？は任意の1文字を表すワイルドカードです。

a？.jsw

ならば，ファイル名が2文字で拡張子がjswのファイルすべてを表します。

a1.jsw
a2.jsw
aa.jsw
ab.jsw

などのファイル名が該当します。

ワイルドカードはcopyコマンドだけでなく，ほかのMS-DOSのコマンドでも使用できるので覚えておいてください。

注3）

これもサブディレクトリがない場合です。サブディレクトリがある場合はパス名を書く必要があります。たとえば，Aドライブの「dir1」というサブディレクトリにある「test.jsw」というファイルを，Bドライブの「dir2」というサブディレクトリの「test2.jsw」というファイル名にしてコピーする場合は

copy a：¥dir1¥test.jsw　b：¥dir2¥test2.jsw

のように入力します。

応用4 一太郎Ver.3の文書ファイルをコピーする

Aドライブに「test.jxw」という一太郎Ver.3の文書ファイルが入っていて，それをBドライブのフロッピーディスクにコピーするにはどうしたらよいでしょうか？　一太郎Ver.4は文書ファイルは拡張子が〝jsw〟のファイルひとつですが，一太郎Ver.3の文書ファイルは拡張子が

jxw　atr　ctl

の3つに分かれているため

copy a：test.jxw　b：

だけでは十分ではありません。

copy a：test.jxw　b：

copy a：test.atr　b：

copy a：test.ctl　b：

のように3回copyコマンドを使って，〝jxw〟，〝atr〟，〝ctl〟のファイルをすべてコピーする必要があります。しかし先ほどのワイルドカードを使えば，これは一度でコピーできることが分かります。つまり

copy　a：test.＊ b：

です。表示は次のようになります。

```
A>copy a:test.* b:
A:TEST.JXW
A:TEST.ATR
A:TEST.CTL
          3 個のファイルをコピーしました.
A>
```

Bドライブの内容は次のようになっています。

```
A>dir b:

 ドライブ B: のディスクのボリュームラベルはありません.
 ディレクトリは B:¥

TEST      JXW    13698  90-04-12   22:48
TEST      ATR      270  90-04-12   22:48
TEST      CTL     1796  90-04-12   22:48
          3 個のファイルがあります.
   1232896 バイトが使用可能です.

A>
```

応用5 ベリファイを行う

copyコマンドが正しく実行されたかどうか確認しながら行う方法があります。〝/V〟スイッチを使う方法です。/Vスイッチは，ベリファイを行いながらコピーすることの指定です。重要なファイルをコピーする場合，/Vスイッチを保険のために指定するとよいでしょう。たとえば，

readme.doc

というファイルを，AドライブからBドライブにベリファイをしながらコピーするには次のように入力します。

copy a：readme.doc b：/V

画面は次のようになります(通常のcopyと変わらない)。

```
A>copy a:readme.doc b: /V
          1 個のファイルをコピーしました.
A>
```

/Vスイッチをつけると，ディスクへ書き込んだ直後に内容を読み出して正しく書き込めているかどうかを照合しながらコピーが行われます。そのためコピーに要する時間が長くなります。

今回のまとめ

copyコマンドは今回紹介したほかにファイルを連結したり，ディレクトリ単位でコピーしたりする機能を持っていますが，まずは今回解説した使い方を覚えておくのがよいでしょう。

さらに詳しく知りたい人のためのコメント

注4)
　標準的な状態ではプロンプトは

A>

とか

B>

のようになっています。これは現在，あなたが選択しているドライブ名を表しています。〝A>〟はAドライブが操作の対象になっていることを示します。この，現在操作の対象となっているドライブのことを

カレントドライブ

と呼びます。カレントドライブの指定は

ドライブ名＋：

で行います。たとえば，Bドライブをカレントドライブにしたい場合は

A>b：

と入力します。

　さて，Aドライブのファイル「readme.doc」をBドライブにコピーするには

```
A>copy a:readme.doc b:
```

と入力しましたが，もしカレントドライブがAならば(プロンプトがA>ならば)，コピー元のドライブ名は省略することができます。つまり

```
A>copy readme.doc b:
```

と書いてよいわけです。逆にBドライブにある「test.dat」というファイルをAドライブにコピーする場合

```
A>copy b:test.dat a:
```

と入力しましたが，カレントドライブがAならば

```
A>copy b:test.dat
```

のようにコピー先のドライブ名を省略することも可能です。このような省略は繁雑なキー入力が省けるので便利な半面，カレントドライブを勘違いすると，関係ないドライブにファイルをコピーをしてしまう可能性もあります。copyコマンドはコピー先に同じファイル名のファイルがある場合，無条件にそのファイルを書き換えてしまうために注意が必要です。

　慣れるまでは，ドライブ名は省略せずに書いたほうがよいと思います。

Tool and Utility

大容量ハードディスクからフロッピーディスクまで
高速処理を行うためのファイル再配置ソフト

大容量ハードディスクやフロッピーディスクを長い間使っていると，ファイルの配置がばらばらになる。この，ばらばらになったファイルをMS-DOSで読み出すと，連続したファイルを読み出すよりもアクセス時間がかかるのである。この不連続状態もひどいものになると，連続したファイルを読み出す時間の倍もかかるケースがある。

そこで登場するのが，今回紹介するファイルの再配置を行うソフトである。これでファイルの再配置を行い，最適状態にしておけば，ハードディスクやフロッピーディスクは常に最高のパワーで使用できるのである。

専用ソフトだけに豊富な機能
ノストラダムス98空飛ぶ絨毯版

マイクロデータ

ノストラダムス98空飛ぶ絨毯版(以下，ノストラダムス)は，今回紹介する3本のソフトの中で唯一のディスク最適化専用ソフトである。専用ソフトだけに，操作性，速度ともに最も優れたものでもある。



2種類の再配置方式

ノストラダムスを起動してドライブを指定すると，まず最初にそのドライブのデータを調べ，ファイルの配置状態を示したファイルマップ画面を表示する。このとき，不連続ファイルは黄色のリバースで表示され，ほかのファイルとの区別が容易に行える。時間がかかる再配置作業である。もし，ファイルマップを見て再配置の必要がないと感じたら，再配置作業を行うことなく終了すればよいだろう。

最適化には，全ファイルを対象とするモードと，不連続ファイルのみを対象の2つのモードがある。前者のほうが作業時間は多く必要だが，読み書きするヘッドの移動が最小になるようにディスクの最適化も行う。専用ソフトならではの，細かい機能といえよう。

また，この最適化機能に加え，データチェック機能も完備している。最適化操作中のデータチェック手段としては，ノーマル，ベリファイ，コンペアの3種類が用意されている。ノストラダムスは，ノーマルモードで使用しても，十分な信頼性がある。しかし，不良セクタが続出するディスクの最適化を行う場合は，ベリファイ，コンペアと信頼できるチェック方法をとったほうがよいかもしれない。

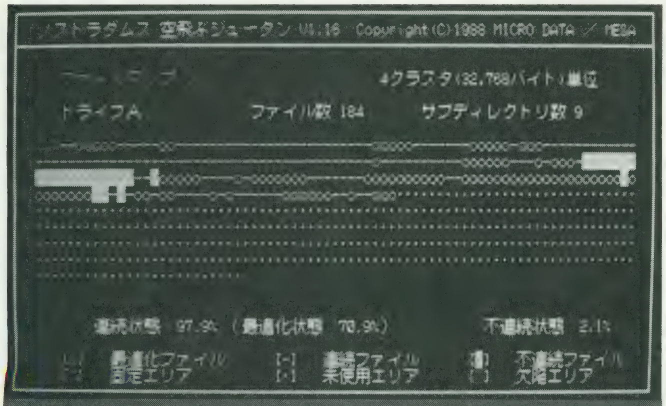
基本的に，ベリファイを選んだ場合は，MS-DOSでVERIFY ONを指定した場合と同じケースとなる。信頼性を求めるのであれば，コンペアを選択し，書き込み前後のデータを逐一比較していくとよいだろう。

再配置率は棒グラフで表示

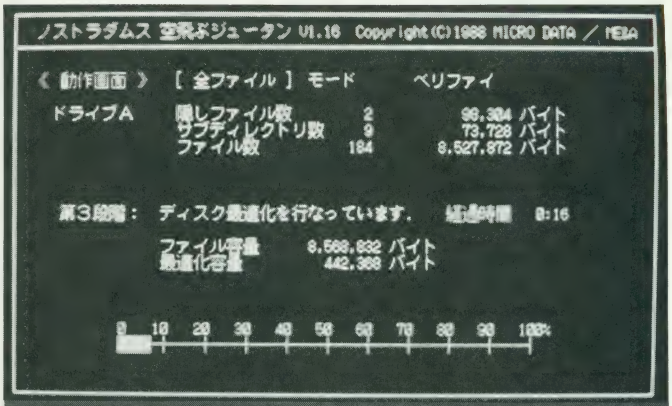
再配置中の作業状況は，FORMATコマンドのような，完了率を示した棒グラフで表される。実際に，どのデータがどこに移動されているかという表示は行わないが，表示に時間を割かないぶん高速処理を行う。

唯一の欠点といえば，一連のモード設定の情報をNOS.ENVというファイルに保存することである。それも，ルートディレクトリ上に作るため，最適化を行ったディスクに，不必要なファイルがひとつできてしまうことになる。NOS.ENVがあれば，次回の起動からは諸設定の手間が省ける。しかし，ディスクの最適化は毎日行う作業ではない。ルートディレクトリ上に作成するのではなく，指定ディレクトリに作成できるようオプションが欲しかった。

ノストラダムスのもうひとつの機能に，空飛ぶエディタというものがある。空飛ぶエディタでは，指定のファイルの配置位置を指定することができる。たとえば，AUTOEXEC.BATやCONFIG.SYSといったファイルをディスクの前方に持ってくると，起動時の読み出しが非常に高速になる。もちろん，使用頻度の低いファイルをディスクの後方に持ってくることもでき，ノストラダムスと併わせて使うことで，さらにディスクの高速化が可能になる。ノストラダムスはユーザーの工夫次第で高速のディスクを作成できる，優れたツールといえよう。



ファイル配置画面。不連続ファイルは'/'で表示される



完了状況は，棒グラフで表示される

小回りがきいてコンパクト

ノートンユーティリティーズ

ソフトウェアジャパン



ディスク関係のユーティリティ20数本を収めたノートンユーティリティーズ(以下，ノートン)。ディスクのことなら大抵のツールが収まっているこのソフトの中にも，最適化プログラムであるSD(Speed Disk).EXEが用意されている.

ファイルを指定して再配置

ノートンは，外部コマンドの集合ソフトで，その外部コマンドを統合するメニュープログラムが付属している。このメニュープログラムからSD.EXEを起動すれば初心者でも簡単にディスクの再配置を行うことができる。

SD.EXEにも，ノストラダムスのように各種動作の選択が行える。この指定は，起動時のスイッチからでも，起動後のオプション選択でもどちらでも行える。

SD.EXEでの再配置作業にも，いくつかのモードがある。ノストラダムスと同様に，ファイルの連続化と最適化以外に，ファイルをすべてディスクの前方に移動するクイックコンプレスという機能がある。これは，不連続ファイルであれば，不連続のままディスクの先頭に移動するため，ディスクの高速化は望めない。しかし，そのあとに作成されるファイルは，すべて連続ファイルとなるので，多少なりとも効果が認められるだろう。

SD.EXEでは，ファイルの再配置を行うときに，ディレクトリやファイルの優先順位を指定し，指定したデータをディスクの前方に配置できるようになっている。ノストラダムスの空飛ぶエディタのように，ディスクの後ろや真ん中あたりという細かい指定は行えない。しかし，SD.EXEひとつで，最適化からファイル移動までが行えることは便利である。

使い込んだディスクは，不連続ファイルが発生しやすい

通常，COPYコマンドでFORMAT直後のディスクに複数ファイルをコピーした場合，すべてのファイルは連続になっている。しかし，その中のファイルを削除すると，その部分にぽっかり穴が空いてしまう。

このディスクに，別のファイルをさらにコピーすると，穴の空いている領域へファイルがコピーされる。しかし，コピーしたファイルが削除したファイルより大きいサイズであると，ファイルは穴の空いている領域に入りきらず，はみ出したデータは不連続ファイルとなりほかの空きエリアにコピーされる。このように，いつまでも1枚のディスクにファイルのコピーと削除を繰り返していると，ディスク上のファイルは不連続ファイルが増えていくことになる。

ファイルを削除した場合，そのエリアを空きエリアとせず，その後方にあるファイルをすべて前に移動すれば，不連続ファイルは絶対に作られない。しかし，ファイルの削除を行うたびにそのような作業を行っていると，ファイルの削除に時間がかかりすぎてしまう。このため，MS-DOSでは，後ろに続くデータを前に詰めたりすることをせずに，そのまま空き領域としてしまうのである。

ハードディスクのように，FORMATを頻繁に行わないようなディスク装置の場合は，特に不連続ファイルが生じやすい。そこで，このようなファイル再配置プログラムが必要となるのである。

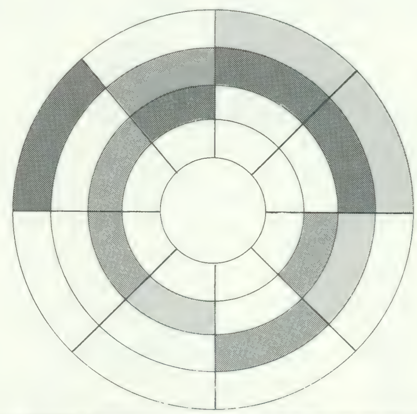
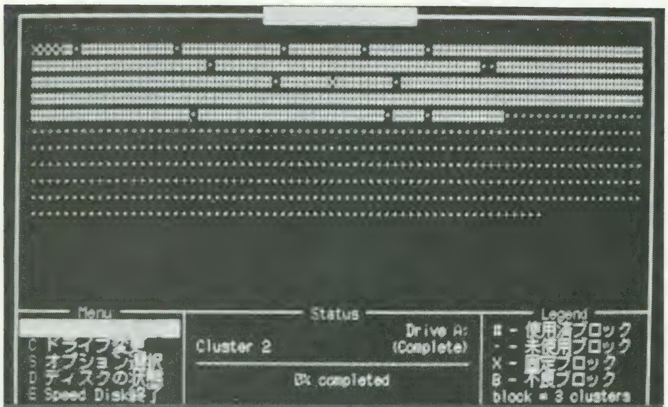
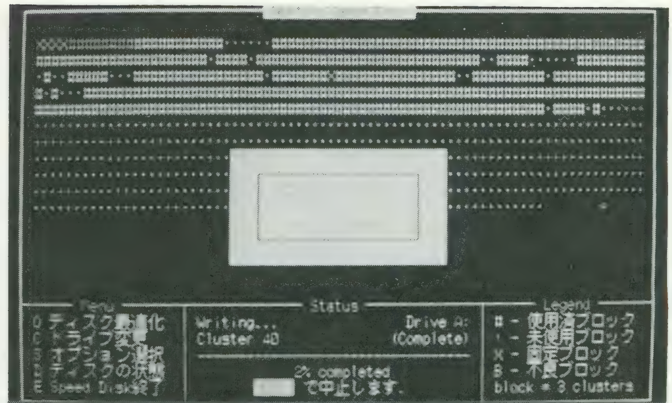


図1　不連続ファイル



ノートンユーティリティのスピードディスク



処理済みの部分は色が変わる

配置状態をビジュアル化する

ディスクの再配置を行っているときには，ノストラダムスのマッピング画面と同様にディスクの配置状態が表示される。しかも，この配置状態は，データの移動による変化をつねに表示しているので，最適化作業の途中経過を簡単に把握することができる。また，不連続のデータを集めて，先頭から配置していくようすが観察できるので，ディスクの再配置を行っている実感がでる。特に，初心者の方は，ディスクの不連続状態を見るだけで理解でき，便利であろう。

ノートンユーティリティでも，ノストラダムスと同様に，ルートディレクトリにSD.INIという設定条件を記録したファイルが作成される。ルートディレクトリに作成してしまうのには問題があるが，指定ファイルだけをこまめに最適化できるので，このSD.INIがあると重宝する。

SD.EXEは，ノストラダムスと異なり，小回りがきく再配置プログラムである。時間がかかる再配置という作業を簡単に行ってくれるだけに，手軽に使える1本である。一度使ってみてはいかがだろうか。

ディスク管理に再配置がプラス

Disk Plus

アンテナハウス

Disk Plus(以下，ディスクプラス)は，エコロジーIIによく似たディスク管理ユーティリティである。1本のソフトでディレクトリやファイルの操作，削除ファイルの復活などを行うことができる便利なソフトであるが，そのユーティリティ機能のひとつとしてディスクの再配置も備わっている。

細かな配置状態が見られる

ディスクプラスの再配置機能を実行すると，これまでのソフト同様に，ファイル配置状況のマップが表示される。ただ，ディスクプラスの場合は，1クラスタを1キャラクタで表示するために，ほかの2つのソフトよりも使用状況を細かく見ることができる。その代わり，ディスク全体の状況は画面に入らず，全体の把握が一見して行えないという欠点もある。

作業速度は，先の2本と比べるとかなり遅い。特に，作業表示をオンにしていると，データの移動を行うたびに画面を切り替えてマップ表示を行うために，さらに時間がかかるようだ。また，不可視属性の付いたMSDOS.SY

不連続ファイルでは，ヘッドの移動が増えて遅くなる

ハードディスクやフロッピーディスクでは，データは同心円状のトラックに記録される。ファイルが連続状態の場合は，順序よくデータが並んでいるため，ディスクのヘッドは移動することなく，ディスクの回転だけでデータを読んでいく。大きめのファイルであれば，ひとつの同心円上にデータが載りきらず，隣のトラックへ移動するケースがある程度で，ヘッドの移動量はきわめて少ない。ところが，不連続状態だと，次のデータを追って離れたトラックまで動く必要が頻繁に出てくる。こういう場合は，当然ながら連続状態に比べてファイルのアクセス速度が著しく低下する。

ファイルが不連続で困るケースはこれだけではない。エコロジーなどのファイル管理プログラムで削除したデータを復活する場合，不連続状態だとファイルを完全に復元できる可能性が減少する。連続ファイルの場合は，隣の領域を拾っていくだけでファイルを復元できるが，不連続ファイルの場合では分断されたデータを拾い集めるのは困難である。特に辞書などのサイズの大きいファイルが不連続状態の場合は，復元するだけでも時間がかかってしまう。

以上のように，不連続状態はアクセス速度とファイル復活率の両方の低下をもたらす。しかし，普通にディスクを使用していれば，必ずといっていいほど不連続ファイルができてきてしまう。そこで，定期的に再配置する必要が出てくるのだ。

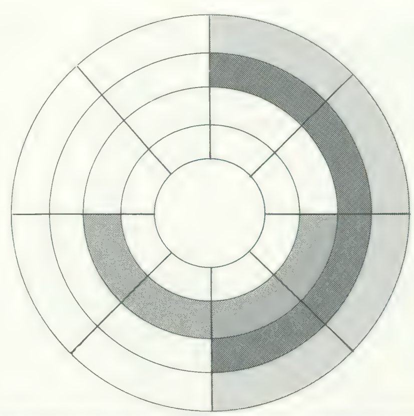
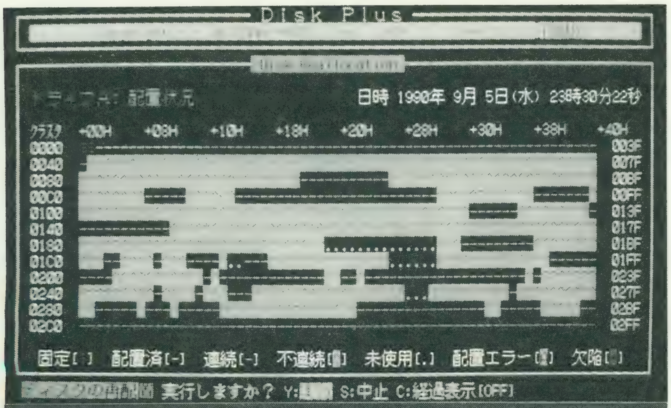
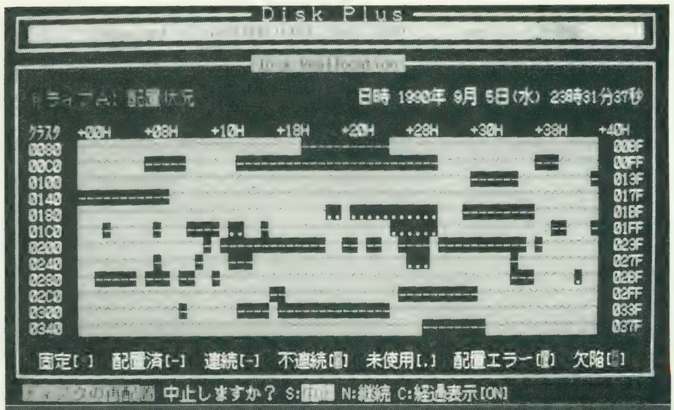


図2　連続ファイル



ディスクプラスの再配置



各社の連続・不連続状態の表示は個性がでている



SやIO.SYSのようなファイルは，先の2本のソフトと同様に再配置の対象とはならない。

ディスクプラスの再配置は，残念ながらファイル単位での細かい指定を行うことはできない。ディスクすべてに対して，再配置を行うか行わないかという指定のみなので，大容量ハードディスクの再配置を行うときには，時間がかかることを覚悟してから始める必要があるだろう。しかし，不可視ファイルは移動しないという機能を使い，特定ファイルを不可視属性にしてしまえば，ある程度のファイル操作は行える。

複雑な設定は必要ない

このディスクプラスの欠点は，再配置に時間がかかるということであるが，作業中にパソコンを使う必要ができた場合は，再配置の中断を行うことができる。ただし，この場合は大部分のファイルが不連続状態となっている。先の2本のファイルでは，中断を行っても，ある程度連続ファイルが存在していた。ディスクプラスの再配置アルゴリズムはほかのソフトと根本的に異なるようで，途中での中断は決してすすめられない。気をつけてほしい。

ディスクプラスの場合は，基本的にディレクトリやファイルの操作がメインで，ファイルの再配置はおまけの機能と考えたほうがよいだろう。しかし，複雑な設定を行うことなく再配置が行える点は便利である。初心者にとっては，専門用語が出てくるだけで，ソフトが触れなくなるものである。そういう点では，メニューを選んでいくだけで再配置が行えるこのソフトは便利だろう。

(斉藤智典)

■製品名：ノストラダムス
■価格：28,000円
■問い合わせ先：マイクロデータ
〒160 東京都新宿区高田馬場1-17-8
TEL 03(232)9801

■製品名：ノートンユーティリティーズ
■価格：38,000円
■問い合わせ先：ソフトウェアジャパン
〒107 東京都港区南青山2-9-28
TEL 03(479)7151

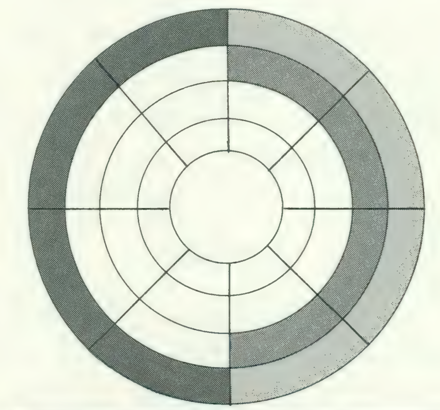
■製品名：Disk Plus
■価格：25,000円
■問い合わせ先：アンテナハウス
〒102 東京都千代田区麹町3-1-8
TEL 03(234)9631

最適化は，ファイルの連続化と空き空間を埋める

ヘッドの移動を最小限にして，アクセス速度をできるだけ速くすることが最適化といってよいだろう。しかし，最適化といっても，いくつかのレベルが存在する。

まず，前項で説明したように，ファイルを連続状態にするだけでヘッドの移動量は減少できる。しかし，連続状態のファイル間には，空き空間が存在する。そこで，データをひとつの同心円に収めるようにすると，ヘッドの移動は0となる。この程度の作業でも，最適化と呼ぶにはふさわしい状態である。

ハードディスクの場合は，数枚の磁気ディスクと，複数個の磁気ヘッドから構成されている。このため，ひとつのファイルをすべてのディスクの同一径トラック(シリンダという)に収まるように工夫すれば，かなり大きいサイズのファイルでもヘッドの移動量を0にできる。さらに，よくアクセスするファイルをFATの近くに配置する。MS-DOSはファイルの読み書きをするたびに，ヘッドがFATとデータの間を行き来する。この移動距離を短くすれば，それだけ時間が短縮できるようになる。特にサブディレクトリは，ディレクトリ内のファイル参照のために，FATとの行き来が頻繁になる。このため，サブディレクトリをFAT近くに配置することも有効な手段である。このレベルまで最適化を行うと，2倍近くもディスクのアクセスが速くなることがある。遅いハードディスクには，試してみてはいかがだろうか。

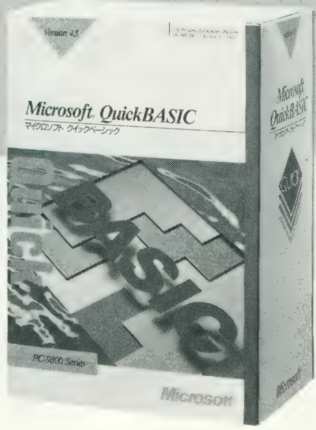

図3 最適化状態

速習プログラミング言語

QuickBASIC 3分プログラミング

その3

若林茂雄



今回は，プログラミング講座の必修科目ともいえるソーティングについて取り上げる。とにかく応用度の高い部品であるから，ぜひ活用してほしい。

前回は，QuickBASICに備わっているプロシージャの概念の説明と，その実用例として98互換関数の紹介を行いました。今回はアプリケーションプログラムなどでよく使われるソートプログラムを考えてみます。ソートプログラムというものは，大抵必要に迫られて急いで作るということになります。そのため，どうしても作るのに時間のかからない単純ソートですましてしまいがちです。整列が速いけれど難しいソートプログラムというのは，そのルーチンのデバッグだけで時間がかかってしまい，いったいなにをしようとしているのか分からない，まさに本末転倒といったものになってしまうことがあるからです。

中には，パソコン雑誌などに載っているプログラム例を見てソート部分を作る人もいますが，実際には自分の開発しているプログラムに組み込むには微妙に違っていて，うまく動かないということも少なくありません。

これを解決するには，プロシージャにするのがいちばんです。

それにはまず，ソートをしてくれるサブプログラムを作ります。そして，そのサブプログラムの呼び出し方法を明示しておくのです。たとえば，引数にはどのような値を記述するかを決めます。このようなプロシージャを一度作っておくと，ソートが必要になったとき，それを呼び出すだけで目的を果たすことができるようになります。

ソートのアルゴリズム

ソートの技法は，昔からプログラマ達の関心事項で，その道のプロ達が，なんとか速い整列方法を発見しようとつとめてきました。ちょっとあげただけでも次のようなものがあります。

●単純挿入法

数値(要素)を順番に取り出し，それを配列の中の正しい順位の場所に挿入していく。これをすべてのデータに対して行うという方式

●単純選択法(通称バカソート)

最小(または最大)の数値を選択して，それを配列の先頭と交換する。残りの中から最小の数値を選択し，それを配列の2番目と交換する。これを繰り返す

●バブルソート法

隣りあう2つの数値を比較し，大小関係が逆なら交換する。次の隣りあう2つの数値について同じ処理をする。これを繰り返す

●シェルソート法

バブルソートの改良型で，隣接する数値ではなく離れた要素間の数値を比較する。その離れる距離を次第に小さくして置き換えを繰り返す。最後は離れる距離が1，すなわちバブルソートと同じ処理をする。このソート原理は非常に興味深い

●ヒープソート法(木ソート)

データを2分木構造に組み直す。このとき親ノードは子ノードより小さい(または大きい)数字が来るようにする。かなり効率がよい手法

●クイックソート法

すべてのデータをある数値より大きいか小さいかで左右に2分割する。今度は分割されたグループの中をさらにある数値より大きいか小さいかで2分割する。これを繰り返す

このように，いろいろな技法が考えられていますが，その中でいちばん速いものはクイックソート，次に速いものはヒープソートといわれています。ヒープソートを使っている人はあまりいないようですが，私はそのメカニズムが好きで，自分のソートツールをヒープソート技法で作っています。

しかし，いつでもクイックソートが速いわけではなく，すでにデータがほとんど整列している場合は，バブルソート(の改良型)のほうが速いということもあります。そのため，非常に大量のデータを整列される場合には，2つのソートア

ルゴリズムを使い分けるソートプログラムというものもあります。しかしながら，ソートプログラムをプロシージャとしてひとつ用意するのであれば，やはりいちばん速いクイックソートプログラムを作成したほうが利点が多いでしょう。そこで，ここでもクイックソート技法を用いることにします。

クイックソートの原理を説明するのは本稿の目的ではありませんから，ここではどのようにソートが進むのかを実例で示すにとどめます。

クイックソート処理の進み方：

49 61 12 41 88 20 18 72　　　…… はじめのデータ
　　(41より小さいか大きいかで左右に分ける)
18 20 12 41 88 61 49 72
　　(18 20 12 41 を20で分ける)
18 12 20 41 88 61 49 72
　　(18 12 を整列させる)
12 18 20 41 88 61 49 72
　　(20 41 を整列させる)
12 18 20 41 88 61 49 72
　　(41 88 61 49 72 を61で分ける)
12 18 20 41 49 61 88 72
　　(41 49 61 を49で分ける)
12 18 20 41 49 61 88 72
　　(41 49 を整列させる)
12 18 20 41 49 61 88 72
　　(49 61 を整列させる)
12 18 20 41 49 61 88 72
　　(61 88 72 を88で分ける)
12 18 20 41 49 61 72 88
　　(61 72 を整列させる)
12 18 20 41 49 61 72 88　　　…… ソート完了

クイックソートルーチンqsortを作る

では，クイックソートプログラムをプロシージャとして作ってみます。

クイックソートでは，配列全体を2分割し，分割されたそれぞれをまた2分割するという処理を，分割できないまで繰り返します。すなわち，この処理は再帰処理となります。そこで，以下に示すプログラムも再帰コールを使っています。プログラムは**リスト1** (qsort.bas)のとおりです。

このサブプログラムは，整数配列のソートを行うものです。ソートを行うためには一般に次の指示が必要です。

> ソート指示：
> 　どの配列の
> 　添字何番から何番までを
> 　正順(小さい順)または逆順(大きい順)でソートしろ

リスト1　クイックソートのサンプルプログラム

```
'*****************************************************
'* qsort 配列名(), 何番から, 何番まで, 正/逆          *
'*                                      (1:正,Ø:逆) *
'*****************************************************
SUB qsort (dt() AS INTEGER, lft%, rgt%, swch%)
    DEFINT A-Z
    IF rgt% - lft% = 1 THEN ——————————— 比較要素が2つなら単に整列する
        IF swch > Ø THEN
            IF dt(lft%) > dt(rgt%) THEN SWAP dt(lft%), dt(rgt%) ——— 正順ソート
        ELSE
            IF dt(lft%) < dt(rgt%) THEN SWAP dt(lft%), dt(rgt%) ——— 逆順ソート
        END IF
    ELSE ——————————————————————— 比較要素が3つ以上の場合
        mdldt = dt((lft% + rgt%) ¥ 2) ——┐
        i% = lft%: j% = rgt% ———————————┘ 分割
        DO
            IF swch > Ø THEN
                WHILE i% < j% AND (dt(i) < mdldt) ——┐
                    i% = i% + 1                      │
                WEND                                 │ 正順ソート
                WHILE i% < j% AND (dt(j) > mdldt)    │
                    j% = j% - 1                      │
                WEND ————————————————————————————————┘
            ELSE
                WHILE i% < j% AND (dt(i) > mdldt) ——┐
                    i% = i% + 1                      │
                WEND                                 │ 逆順ソート
                WHILE i% < j% AND (dt(j) < mdldt)    │
                    j% = j% - 1                      │
                WEND ————————————————————————————————┘
            END IF
            IF i% < j% THEN
                SWAP dt(i), dt(j)
                i% = i% + 1: j% = j% - 1
            END IF
        LOOP WHILE i% < j% ————————————————— 再帰コールする

        IF lft% < j% THEN qsort dt(), lft%, j%, swch%
        IF i% < rgt% THEN qsort dt(), i%, rgt%, swch%
    END IF
END SUB
```

リスト2 qsortのメインモジュール

```
DECLARE SUB qsort (dt() AS INTEGER, lft%, rgt%, swch%)

DIM nbr(18) AS INTEGER ――――――――――――――――――――――――――― 配列を確保
CLS
PRINT "sort前:"
FOR i = 0 TO 18 ――――――――――――――――――――――――――――――┐
    nbr(i) = RND * 100                              │ 乱数を設定する
    PRINT nbr(i);                                   │
NEXT ――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――┘
PRINT

qsort nbr(), 0, 18, 1
PRINT "0-18 正順sort後:"
FOR i = 0 TO 17: PRINT nbr(i); : NEXT: PRINT nbr(18)

qsort nbr(), 0, 18, 0
PRINT "0-18 逆順sort後:"
FOR i = 0 TO 17: PRINT nbr(i); : NEXT: PRINT nbr(18)

qsort nbr(), 5, 15, 1
PRINT "5-15 正順sort後:"
FOR i = 0 TO 17: PRINT nbr(i); : NEXT: PRINT nbr(18)
END
```

このqsort関数を利用するうえでの書式は次のようになっています。

qsort 配列名( ), 何番から, 何番まで, 正/逆

配列名( )	INTEGER配列名を書き( )を付ける
何番から	最小添字番号(通常0または1)
何番まで	最大添字番号(通常配列長)
正/逆	1:正順ソート　0:逆順ソート

ソート方向指示は, 正確にはゼロより大なら(すなわち正なら)正順ソート, それ以外なら逆順ソートになります。

qsortプロシージャの使い方

では, qsortプロシージャの実際の使い方を説明します。たとえば,

DIM nbr(100) AS INTEGER

という配列をとり, それぞれの値を設定したとします。このときソート指示は次のようになります。

qsort nbr 0, 100, 1 … nbr(0)~nbr(100)を正順ソート
qsort nbr 0, 100, 0 … nbr(0)~nbr(100)を逆順ソート
qsort nbr 20, 80, 1 … nbr(20)~nbr(80)を正順ソート

それでは, 簡単なメインモジュールを作ってqsortの動作を確認してみます(**リスト2**)。

実行結果

sort前:
71 53 58 29 30 77 1 76 81 71 5 41 86 79 37 96 87 6 95
0-18 正順sort後:
1 5 6 29 30 37 41 53 58 71 71 76 77 79 81 86 87 95 96
0-18 逆順sort後:
96 95 87 86 81 79 77 76 71 71 58 53 41 37 30 29 6 5 1
5-15 正順sort後:
96 95 87 86 81 29 30 37 41 53 58 71 71 76 77 79 6 5 1

データ型に対応する

このようなソートプログラムをプロシージャで作るとき, 問題となるのが配列の変数型です。ここで示したプログラムは, 使用する引数を

dt( ) AS INTEGER

と宣言しています。ですから, 整数以外の配列を実引数として渡すと, 「引数の型が違う」というエラーになります。この問題はCで関数を作るときにも同じです。そのため, Cではソート関数を

qsort	int型配列のソート
lqsort	long型配列のソート
sqsort	short型配列のソート
tqsort	テキスト(を示すポインタ)の配列ソート

と別々の関数にしたりします。QuickBASICでも整数以外の配列についてのソートプログラムを作るなら, 変数タイプごとに何種類か作ることになります。とりあえずは

qsort	整数配列のソート
fqsort	実数配列のソート
tqsort	文字列配列のソート

を作れば十分でしょう。

ここで, 文字列ソートの場合は工夫が必要です。ソートを直接行ってもよいのですが, それでは長い文字列を何度も交換することになり効率が非常に悪くなります。そこで, たとえば

a$(0)

という文字列表現ではなく

a$(a(0))

のように文字列を間接表現し, 文字列比較しながらも実は整数配列a( )の値を変更するという, 「リレーションのつなぎ

変え」のほうが格段に処理が早くなります。たとえば，

ソート前のデータ：

a(0)＝0
a(1)＝1
a(2)＝2
a$(0)＝"klmno"
a$(1)＝"abcde"
a$(2)＝"fghij"

というデータ構成にします。そして，ソートはa$( )について行うのでなく，a$(a( ))について行います。実際の値交換はa( )配列に対して実行します。この結果

ソート後のデータ：

a(0)＝1 ┐
a(1)＝2 ├ ここを変えた
a(2)＝0 ┘
a$(0)＝"klmno" ┐
a$(1)＝"abcde" ├ 実配列は変えない
a$(2)＝"fghij" ┘

となります。どこが整列されているのかという気がしますが，実は

a$(a(0))→ "abcde"
a$(a(1))→ "fghij"
a$(a(2))→ "klmno"

とソートされているのです。

息抜きプログラム

面倒くさい話が続いたので，最後に息抜きのプログラムを楽しんでください(**リスト3**)。ヒルベルト曲線という有名なパターンを描くプログラムですが，実行は簡単です。このとおりに入力し，ただ走らせるだけです。なにも考える必要はありません。余裕のある人は，プログラムをよく見て，その理屈を考えてみてください。

リスト3　ヒルベルト曲線描画プログラム

```
DECLARE SUB APTN (CT%)
DECLARE SUB BPTN (CT%)
DECLARE SUB DRAWLINE ()
'**************************************
'*   HILBERT CURVE                    *
'**************************************

DEFINT A-Z
CONST N = 7                              ―― 線の数を7本に設定
CONST SIZE = 400                         ―― 縦横400ドットの範囲に設定
COMMON SHARED D, L, X, Y, OLDX, OLDY     ―― 共用変数

CLS
FOR CT = 1 TO N
   COLOR CT
   L = SIZE / (2 ^ CT)                   ―― 線長
   X = SIZE - SIZE / (2 ^ (CT + 1))
   Y = SIZE / (2 ^ (CT + 1))             ―― 始点
   D = 270                               ―― 方向
   APTN (CT)
NEXT
END

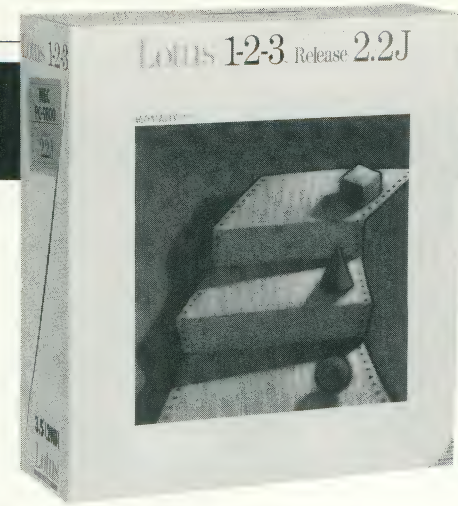
SUB APTN (CT)                            ┐
    CT = CT - 1                          │
    IF CT >= 0 THEN                      │
       D = D - 90: BPTN (CT): DRAWLINE   ―― 90度ずつ回転
       D = D + 90: APTN (CT): DRAWLINE   │ 左回り
       APTN (CT): D = D + 90: DRAWLINE   │
       BPTN (CT): D = D - 90             │
    END IF                               │
END SUB                                  ┘

SUB BPTN (CT)                            ┐
    CT = CT - 1                          │
    IF CT >= 0 THEN                      │
       D = D + 90: APTN (CT): DRAWLINE   │ 右回り
       D = D - 90: BPTN (CT): DRAWLINE   │
       BPTN (CT): D = D - 90: DRAWLINE   │
       APTN (CT): D = D + 90             │
    END IF                               │
END SUB                                  ┘

SUB DRAWLINE
    IF D < 0 THEN D = D + 360
    IF D >= 360 THEN D = D - 360
    OLDX = X: OLDY = Y
    IF D = 0 THEN X = X + L
    IF D = 90 THEN Y = Y - L
    IF D = 180 THEN X = X - L
    IF D = 270 THEN Y = Y + L
    LINE (OLDX, OLDY)-(X, Y)
END SUB
```

自信がつく1-2-3マクロ

入力文字列のマッチングと複写操作



本田哲夫

金融機関に行くと，必ず暗証番号のお世話になる。磁気カードに記録されたコードと，こちらが入力した数字が一致するかどうかで判別するのはコンピュータである。その昔は，印鑑だったし，外国ではサインである。しかし，日本では暗証番号をコンピュータによってチェックされ，もし忘れでもすれば，自分のお金であっても引き出すこともできない。

今回は，このような入力文字列の判断を行うマクロと，データを指定場所に複写する操作を行ってみよう。

例題1　自動起動マクロでパスワード設定

パスワードといえばこんな話がある。ある預金者が，不幸にも交通事故で暗証番号を忘れてしまったのだ。本人は重傷で動けず，奥さんは主人の暗証番号は聞いていなかった。しかし，治療をするには預金が必要で，金融機関の担当者に病院へ来てもらった。そこで，カードの所有者本人が暗証番号を忘れてしまったことを確認し，やっと暗証番号を無効にしたのである。このシステムでは，いざという事態のときこそ欠陥が表面に現れてくる。印鑑やサインなら対処の方法もあるのに，コンピュータ社会では救いようがない。

Lotus1-2-3でも，この金融機関と同様なチェックシステムを作ることができる。自分のワークシートやファイルを他人に見られたくないというケースはよくある。会社で特定のメンバーにしか見せたくないデータ，たとえばボーナスの査定額や，社員の能率データ表などは，そうした要ガードファイルに該当する。そういう場合に，マクロでプログラミングを行い，暗証番号を導入して使用するユーザーを限定することが可能である。そこで，最初の例題は，特定のファイルを呼び出したときに暗証番号を入力しないと処理が進まないようにするマクロを記述する。

さて，ここでのポイントに，自動起動するマクロを作成することがあげられる。パスワードチェックを行うマクロは，ファイルを開いたと同時に自動起動を行わなければ意味をなさない。そこで，自動起動を行うマクロを書くことになるのだが，自動起動マクロといっても一般のマクロを記述する方法と変わりはない。通常のマクロと異なる部分はただひとつ，￥0という範囲名をつけるだけである。￥0という範囲名のついたマクロがファイル内にあるときには，ファイルの呼び出しが終了した時点で，Lotus1-2-3はなによりも先にそのマクロの実行にとりかかる。つまり，範囲名に￥0というマクロでパスワードチェックを行わせれば，必ずそこを通過しない限り，データ入力やデータ処理というものに移ることはできないのである。

これ以外にも，入力する文字列が全角か半角かという問題がある。しかし，入力する文字列の形式を厳密なものにしてしまうと，かえって自業自得になりかねない。そこで，入力する数値は全角でも半角でも，パスするようにしておく必要がある。また，そうしておかないと，数字は合っているのにファイルを開くことができず，むしろ混乱してしまうこともある。データを入力する人が意識するのは暗証番号であって，入力数字が全角か半角かどうかということではない。使うときの条件や状況を考慮するのは，プログラムを行うときの必須条件である(**リスト1**)。

暗証番号は，今回はA14セルに記述することにする。こういう場合の処理は，いままで練習してきたように，A14セル

```
      A        B        C        D        E        F        G
12
13
14
15 ¥0          {GOTO}A14~{GETLABEL 暗証番号をどうぞ,A14}
16             {IF @@("A14")="1234"}{INDICATE OK.Pass}{MENU}
17             {INDICATE No.False!}{QUIT}
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
```

リスト1

にセルポインタを移動してから入力を促せばよい(**リスト2**)。キー入力を行うマクロ専用命令は2種類ある。数値入力の{GETNUMBER ①，②}と，文字入力の{GETLABEL ①，②}である。今回は，暗証番号を入力するということで，{GETNUMBER ①，②}を使う。これらの関数の便利な点は，①の部分にメッセージを入れておくことで，それが画面に表示されることである。BASICのINPUT命令と同様で，ピンとくる人もいるかもしれない。

BASICを使用するユーザーは，INPUT〝〞；A14のように書き慣れているだろう。しかし，{GETNUMBER①，②}は，全体をマクロ命令のように，{ }の中に書いてしまう。①に入る部分は，表示するメッセージ部。そして，②はデータを入力するセルナンバーとなる。

入力した暗証番号が一致すれば，ワークシートのほかの部分に書いてあるメニューを表示させ，選択→処理と実行をさせていくのが普通である。しかし，今回は練習なので，実務処理のメニューに代えて，Lotus1-2-3の処理メニューを表示させるように書いておく。

一方，もし暗証番号と入力数字が一致しなかった場合には，画面に暗証番号が一致していないとの表示を行い，マクロを停止する。むろん再入力を行わせるようにマクロを書き換えてもよいだろう。

暗証番号のチェックを行う部分で使用している@@(〝〞)(セルB17)は，指定したセル番地の内容を返す関数である。その値が，「1234」なら，右側の処理が行われ，そうでない場合には下の行に処理が移る。今回は，暗証番号がまちがっていた場合は，INDICATE No.False!と表示してマクロを終了するが，この部分は読者の方々が考えて，よりよいものに変えていってほしい。

このマクロでは，数字が一致しさえすれば，先に進むことができることは前にも述べた。しかし，もっと厳重にガードをしたいのなら，@EXACT( )関数を使って文字列どうしでの比較を行うほうが効果的だ。@EXACT( )関数は，文字どおり正確に一致しない限りOKを出さない。全角文字と半角文字でのちがいも認めない。参考にこのマクロも紹介し

```
     A        B        C        D        E        F        G
12
13
14 9999
15 ¥0       {GOTO}A14~{GETLABEL 暗証番号をどうぞ,A14}
16          {IF @@("A14")="1234"}{INDICATE OK.Pass}{MENU}
17          {INDICATE No.False!}{QUIT}
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
```

リスト2

```
     A        B        C        D        E        F        G
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21 ¥A       {GOTO}A14~{GETLABEL 暗証番号をどうぞ,A14}
22          {IF @EXACT("1234",A14)}{INDICATE OK.PASS}{MENU}
23          {INDICATE No.False!}{QUIT}
24
25
26
27
28
29
30
31
```

リスト3

ておく。範囲名は¥Aにしてあり，自動実行は行わせていない。もし，@EXACT関数を使用したほうを自動実行マクロとするならば，範囲名に¥0を指定すればよいだろう(**リスト3**)。

次は，計算の結果をもとに「ミニ請求書」を作ってみる。通常請求書を作成するときには，計算結果のセルを個別にマスター部分へ複写していき，マスターセルを印字するという方法をとるだろう。今回は，この方法とは異なって，一度に請求先部分をマスターに持ってくる方法を行ってみる。マクロ的にはこのほうが簡単に仕上げることができるのである。

例題2 簡易版請求書を作成する

計算結果の請求額に，頭に〝¥〞が付くように表示形式に細工をする。そのあとで，請求先画面に一括して記入するマクロを書く。

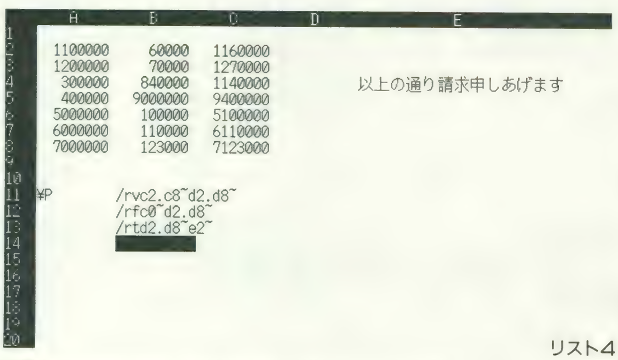
最初にA列とB列に入った数値データの合計をC列に表示させる。この段階では，C列のデータはまだ生データのままである。そこで，そのデータの表示形式を利用して加工し，価格の先頭に〝¥〞マークを入れ，同時に3桁ごとに〝,〞を入れて，金額が分かりやすいようにする。

マクロを記述する内容はこのようなものであるが，さらにマスターとして，請求先名を記入したマスターセルをE列から横に作っておく。この例では，データを7件ぶん縦にとったので，請求件数も7件ぶん作ることになる。つまり横にE列からL列の4行目に，「以上の通り請求申しあげます」とでも入れておけばよいだろう。このとき，セル幅を既定値の10では全部が表示できないので，セル幅変更のマクロを使ってセル幅を拡張し，全文字列が表示できるようにしておくと便利だろう。

請求書というと，本来ならば「○○様」，「○月×日」，請求発行元，詳細な明細内訳といったものがついていなければ役に立たないが，今回は練習なので様式にこだわることはしない。ただし，このマクロで重要なのは，請求先のように転記先にあたる部分は，配置をよほど考えて行わないと，すでに

入力してある相手先の名前などが，壊されてしまうこともある。

今回は，データを右のほうに伸ばしていったが，タックシールなどに印刷するときには，データを縦に伸ばしていったほうが便利なときもある。しかし，請求先のようなスタイルを処理する場合には，下へ下へとデータを伸ばしていくと最終的には，とんでもない長さになってしまうことがある。縦に長くなったデータは，横に長いデータよりも取り扱いが極端に不便になるケースが多い。このために，特定行を横方向に向けて展開していくほうが，処理も楽で人間の目にもなじみやすい。もちろん，1列に1枚の請求相手だけに限る必要はない。しかし，原則としては横方向に拡張していくスタイルが私の経験からも最も処理が楽になるケースが多いようである。しかし，この場合には，D列にある縦方向のデータを，E列からL列までの横方向へのデータに変換する必要がある。



リスト4

ここで，縦方向に配列されているデータを横方向に回転して複写する機能を使うことになる。

さて，マクロ部分の解説に入ろう。まず，合計金額が記載されているC列のデータをD列に複写C(結合)する必要がある。C列は，A列とB列との合計であるから，@SUM(A 2，B 2)を使ってもよいだろう。しかし，この程度の作業にマクロを使うのはもったいない。そこで，+A 2 +B 2の公式をC 2に入れ，この式をC 8まで複写して合計を表示させる。これは，セル自体に算式を持たせる作業で，このあとからマクロはいよいよスタートとする(**リスト4**)。

まず，C 2からC 8のセルをD列にコピーする。指定セルを指定範囲に複写するキーは，

r(範囲)，v(複写)，複写元範囲指定，複写先範囲指定

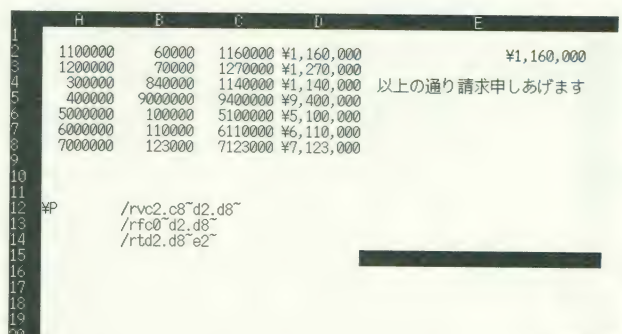
と行った。このキーマクロを記述すると，B12のようになる。ところで，なぜC列のデータを一度D列に複写しているのであろうか。これは，C列の数値データをそのまま通貨表記にしてしまうと，計算データが変化してしまうのが避けられないためである。このために，一応データをD列に複写しておき，表示形式で細工をしたあとに回転を行っている。もちろん，合計部分のデータはもとのまま残っているので，別な部分で使用することもできるようになるわけである。

次に，このD列のデータを，日本円の通貨表記にする。これは，表示形式でC(通貨)を選び，D列のデータを選択するだけである。この処理は，B13セルで行っている。マクロがB13を処理すると，「¥」が数値の頭に付けられ，さらに3桁ごとに「,」が付けられる。ここで注意する点が1点ある。通貨を選んだ段階で，小数点以下の表示桁数を求めてくる。ここには，0を入力するようにマクロ化している。気がついていただけただろうか。

そして，B14セルのマクロが，最も肝心の回転複写である。この機能はr(範囲)の中からt(回転)を選ぶことで解決する。tはturnの略で，その名のとおり回転させる意味がある。この回転複写でも，注意することがひとつある。指定した範囲を回転して複写する場合のセルの指定は，複写元のセルは，開始セルと終了セルの2つを指定する。しかし，複写先の指定にはただひとつ，複写先開始のセル番地しか指定しない。つまり，回転時においては，その半径の中心のセル番地のみが必要になるということである。データはその指定のあったセルを中心にして，90°回転して複写される(**リスト5**)。

この回転複写の機能を知らなかったというユーザーも多くいることと思う。もともと，この回転複写の機能は，複写の1機能である。本来であれば，c(複写)の中に含まれていたほうが分かりやすいものである。しかし，実際に複写部分にこの機能が含まれていると，複写をするたびに，「回転」か「非回転」かを選択しなくては処理ができないことになる。大抵の複写の場合には，回転複写を必要としない。そういう事情を考えると，やはりr(範囲)の中にt(回転複写)があるのはやむをえない理由であるという気がする。

この処理形式は，マクロで処理を行う場合の，最も基本的なスタイルとでもいえる。いわばガイコツみたいなもので，肉は一切付いていない。実務では，計算結果もただ合計だけを出せばいいほど世の中は甘くない。また，最近は消費税ぶんを加える計算もしなければいけないはずだ。このため，計算結果部分は何列にも何十列にもなるというケースが多いはずである。しかし，このようなスタイルのマクロ処理をマス



リスト5

ターしておくことが，複雑なマクロ処理を行うためのポイントでもある。

次の例題は複写のもうひとつの応用で，別ファイルのデータを合算させるテクニックである。データベースなどで，よく使われる串差し演算という機能に似ている機能で，いくつかのファイルのデータを持ってきて結果を出す処理をマクロで行ってみる。たとえば企業内での各部署の予算とか支出を合算して全社的な合計を出すときや，各支店，営業所間の集計など，個々のファイルの内容の合計を行いたいというケースはよくあることだろう。

例題3 別のワークシートの数値を扱う

Lotus1-2-3には，ファイル間のデータを合計するという機能も備わっている。しかし，この機能を使いこなすには，いささか操作上の知識が必要とされる。マクロ化して置き換えられれば，処理は万人向きになるわけで，まさに現場では非常に重宝するマクロといえるだろう。

例題２で使用したデータを仮にA店の売り上げだとしておこう。A列のデータが４月ぶん，B列のデータが５月ぶんで，C列は２か月ぶんの合計の数字だった。しかし，これはA店という単独の店の数字であり，ほかにもB店，C店と別のデータがあるときには売り上げの元帳がなくてはならない。元帳には全店舗の売り上げが集計され，初めて元帳らしくなる。

そこで，これらのファイルから，まったく別のファイル「元帳」を作るマクロが必要になる。例題２のデータを使うために，項目名は７項目と限るが，**リスト６**のように製品名を付けると，それらしくなるだろう。上からカメラ，フィルム，写真機材，ビデオ，８ミリ，パソコン，テレビと並んでいる。A列のA２からA８に項目名を書いておき，B列，C列には各月の売り上げが入っているとする。サンプルではすぐに結果が確認できるように，１，２，３…７，C列には３，４，５…９というようにわざと単純化した数字を入れておいた。そして，D列には合計を出すように算式を複写して入れておいたので，すぐにD列には合計が記述されるようになっている。

ここまでの処理が終わったら，E列以降のデータを消しておく。これは，ファイル間の結合を行ったときには，セルどうしを関係させた情報も合わせて結合されることになり，思いもかけないデータまで飛び込んでくる危険性があるためである。しかし，どうしてもデータを消したくないという場合であれば，文字列や関数が存在しているセルに対してはデータの結合は行われないというLotus1-2-3の性格を利用する。この例でもこの方法を使っており，防御メソッドを利用すべくE列に故意に文字列を入れている。これは，データを消したくないという場合だけに有効な手段ではない。たとえば，実務の際にE列以降のデータを削除しなかったファイルが来るというケースもある。そういう最悪のケースも考え，E列に故意に文字を入れるという方法は，セル保護のためにも，大変有効な手段である。また，項目を最右列に入れておくと，帳票を見る場合にも非常に見やすくなり，実務現場では，こうした方法はよく使われるテクニックである。

	A	B	C	D	E	F	G
1		4月	5月	総計			
2	カメラ	1100001	60003	1160004	camera		
3	フィルム	1200002	70004	1270006	film		
4	写真機材	300003	840005	1140008	photo-instrument		
5	ビデオ	400004	9000006	9400010	video-casette		
6	８ミリ	5000005	100007	5100012	video-camera		
7	パソコン	6000006	110008	6110014	personal-computer		
8	テレビ	7000007	123009	7123016	television		
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

リスト6

さて，結合の形式は３つあり，データを隣に複写，複写先のデータと加算，複写先のデータと減算という３つの形式がある。ここでは売り上げ合計を行うので，２つめの加算という方法をとることになる。マクロ名は¥Qとして，結合されるファイル名をPCMACR３としてみた(**リスト７**)。このマクロではpcmacr３というファイルの中からA２からA８の領域だけを読み出して加算している。そして，加算先のセルはどこかというと，B11セルで記述しているB１というセルが加算開始セルとなる。つまり，データを読み込むセルと，加算するセルの番地は異なっていても問題はないのである。これで，２つの別個のワークシートが合算されしてまう。定型でファイルが各支店から送られてくる場合などでは，この方法を使って処理の自動化が行えることになる。手作業で行っていると，ついつい記載ミスなどが多くなる部分であるが，マクロ化することで，コンピュータならではの正確な処理となる。それも，わずか２行のマクロで記述できる。Lotus1-2-3を全社的に使用して，定型業務を行っている会社も多いだろう。そういう場合には，ぜひともこのようなマクロを使ってみてはいかがだろうか。

	A	B	C	D	E	F	G
1		4月	5月	総計			
2	カメラ	1100001	60003	1160004	camera		
3	フィルム	1200002	70004	1270006	film		
4	写真機材	300003	840005	1140008	photo-instrument		
5	ビデオ	400004	9000006	9400010	video-casette		
6	８ミリ	5000005	100007	5100012	video-camera		
7	パソコン	6000006	110008	6110014	personal-computer		
8	テレビ	7000007	123009	7123016	television		
9							
10							
11	¥Q	{GOTO}b1~					
12		/fcna2.b8~pcmacr3~					
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

リスト7

日本BBS紀行

今回は，草の根BBSとしては古参の「KOGA-BBS」と，ゲストアクセス大歓迎という「BBS UP-UP」を紹介。また，パソコン通信初心者にとって意味の分かりにくい，BPS，MNP，ATコマンドの3つを解説しよう。

BBS 北から南から

コツコツとマイペース

KOGA-BBS

KOGA-BBS(茨城県古河市)が開局したのは1986年5月。草の根BBSとしては古参といえる。「ほかのネットにアクセスしたら，おもしろそうだから」で始めたKOGA-BBSも4年目。会員も200人を超える。

年齢は，中学生から年配の方までと幅広く，所在地も北海道から九州まで散らばっている。この会員達の要望で，さまざまなボードが作られた。

詩や2画面程度の短編が発表されたり，連載小説が数人でしりとり形式で綴られるなど，投稿が多い「文芸コーナー」。各地の会員達が，自分の町を紹介する，町並みや名所，「こんなお祭りがあるよ」という情報が載せられる楽しい回覧版「タウン情報」などなど。そして，フリートークの「メイン広場」や「パソコン研究コーナー」は「今日，学校でこんなことが ……」と書き込む若手が主流。大人の方々は，プログラムなど技術系ボードに関心がいくようだ。

PDSは，自作のプログラムや，さまざまなネットからよいものを探し出し，提供してくれる頼りになる会員に支えられ，活発に利用されている。

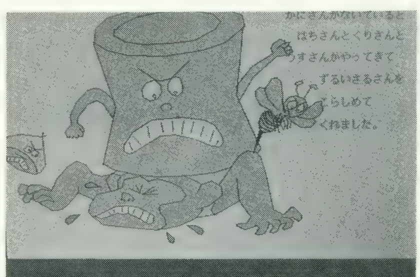
有料化により機能アップ

ネットの運営は，ほとんどSYSOP(システムオペレータ)ひとりで，きり回しているので，合同のオフラインはいまのところ無理な現状。

開局当初は回線1本で無料で始まり，3年後には会員も400名を超えるまでに成長した。それに伴いハード面やソフト面のバージョンアップを行ってきたが，会員の増加により，「話し中」によるアクセス不能も続出するようになった。そんな折，多数の会員より有料化してでも，回線を増やしたり，チャット機能を付けてくださいという温かい要望がSYSOPに寄せられた。

約半年の間，システムの改良や回線増を行い，平成2年1月よりシステム運用に必要最小限の費用が会費となった。「かえって責任を感じて……。システム管理にも気をつけて，続けられる限り続けようと思ってます」と語るSYSOPの口調はおだやか。

今年の4月，古河市と福井県大野市が姉妹都市締結したのに伴い，大野市の「越前おくえつネット」と姉妹関係を結んだ。5月から互いの専用ボードを設けて，情報交換などを始めている。



多くの力作が寄せられる「文芸コーナー」

ネットデータ
住所：〒306　茨城県古河市幸町3-29
運営者名：斉藤健一
連絡先電話番号：0280-31-8052
入会方法：ゲストでアクセスし，入会申し込みをする。
入会費500円
会費：1,000円/年
会員数：210名(8月現在)

アクセスデータ
アクセス番号：0280-31-3360
漢字文字コード：シフトJIS
通信速度：300/1200/2400BPS(自動判別)
通信方式：全二重
データビット長：8ビット
パリティーチェック：なし(NONE)
ストップビット：1ビット
フロー制御(Xコントロール)：行う(XON)
シフト制御(Sコントロール)：行わない(SOFF)
ゲストID：999
ゲスト・パスワード：TTTTTTTT
ゲスト利用の制限：アクセス時間15分以内

BBS
北から南から

ゲスト利用大歓迎

BBS UP-UP

アクセスの半分はゲスト

パソコン通信の普及に伴い，悪質なゲストも増え，心ならずもゲスト利用をクローズにしてしまったネットもある。そんななかでBBS UP-UPは，ゲスト利用のためのネットを目指して運営されている。現在はアクセスの半分はゲスト，という状況である。システムも，ゲストアクセスでほとんどの操作ができるようになっている(PDSも全部おとせる！)。

「初心者が，ここでいろんな操作に慣れてくれればと思ってます。そうか，こんなものなのかと，自信をつけてほかのネットにチャレンジできるように，ここは練習場みたいなものです」。親切なSYSOPは「あなたには，このネットが近くていいかもしれない」とネットの紹介までしてくれる。もちろんUP-UPに入会することも可能。入会費の関所を越えて約400名が会員となっている。

ボードはなんと100以上！

ボード数は，メニューに載っているのが60種，それ以外のボードが100ちょっともあるという。すでにSYSOPが把握できないほど，広く多岐にわたっている。

「機種別ボード」ではパソコンのマシン別にボードが設けられていて，それぞれのユーザーがマシン同様，特徴あるサークルを作っている。フリーボードの「バーフリーダム」をはじめ，どのボードもゲストを温かく迎えてくれる。

オフラインは市内のBBSが合同で

BBS UP-UPは千葉県船橋市内にある。市外局番「0474」にはシーカランス・カンパニーやフラワーネットなど14のBBSが活動している。この14局は横のつながりが強く，ほとんど一体化している面がある。どこかでシステムダウンが出るとみんなでサポートに回る。SYSOPさん達もよく顔を合わせているとか。

オフラインも合同で行う場合が多い。だから30人ぐらいすぐに集まってしまう。また「土・日オフ」という，毎週恒例となっているミニオフがある。UP-UPのSYSOPの自宅(システムハウス)に人が集まってしまうそうである。

これからパソコン通信を始めたいと思ってる人に，ぜひ耳打ちしたいネットである。


恒例，ホスト宅での「土・日オフ」

ネットデータ
住所：〒274　千葉県船橋市習志野台1-12-1-304
運営者名：森実英幸
連絡先電話番号：0474-66-7759
入会方法：SYSOPあて，必要事項(氏名，PW)をメールか郵送で。入会費3,000円(高校生以下無料)
会費：無料
会員数：約400名(8月現在)

アクセスデータ
アクセス番号：0474-61-0648

漢字文字コード：シフトJIS
通信速度：300/1200/2400BPS(自動判別)
通信方式：全二重
データビット長：8ビット
パリティーチェック：なし(NONE)
ストップビット：1ビット
フロー制御(Xコントロール)：行う(XON)
シフト制御(Sコントロール)：行わない(SOFF)
ゲストID：GUEST
ゲストパスワード：なし
ゲスト利用の制限：メールはSYSOPあてのみ

パソコン通信の基礎知識　3

モデムのカタログデータ

モデムのカタログや仕様の中には，必ず通信速度という言葉が出てくる。通信速度とは，単位時間あたりに転送することができるデジタルデータの量のことで，通常はBPS(Bit Per Second)という単位を使って表示する。パソコン通信で使われる通信速度は300〜9600BPSが一般的であり，その中でも1200BPSと2400BPSのモデムがほとんどを占める。通信速度が大きければデータ転送に要する時間が少なくてすみ，有利であるが，モデムの価格やネットワーク側の対応からみて，しばらくは2400BPSが主流になるようである。

MNPというのはアメリカのMicrocom社が提唱したエラー訂正プロトコルで，電話回線のノイズなどによる文字バケが生じた場合，MNPモデムならばモデムどうしでこれを自動的に修正してくれる。2400BPS以上の通信速度になると，電話回線ではどうしても文字バケが生じるが，MNPを使うことによって文字バケのない快適な通信環境が得られる。MNPはいくつかのクラスと呼ばれる段階があり，それぞれの機能によってクラス1から9までに分けられる。クラス5以上ではエラー訂正のほかに，データ圧縮をする機能もあり，たとえば2400BPSのMNPクラス5では理論的には4800BPSまで通信速度が向上する。

ATコマンドとはアメリカのヘイズ社が自社のモデムに採用しているNCU(網制御装置)の制御コマンド。モデムには上記の変/復調機能のほかに，電話をかけてネットワークにつないだり，リダイヤルをしたりするNCUと呼ばれる機能がある。このNCUを制御するコマンドがATコマンドである。ATコマンドは命令の先頭がすべて「AT」で始まるために，こう呼ばれるようになった。

みんなが集う
自由の広場

SIG探検

J&P HOTLINE おさわがせ村サリー

書き込み量の多さは J&Pの中でもトップクラス

「さわやか理美容」というのが前身のSIGで，そのころは「SIG109」と呼んでいた。その後，P&HのSIGナンバーの廃止や，SIGOP(シグオペレータ)，SUBOP(サブオペレータ)の更新などを経て，現在の「おさわがせ村サリー」の運営の体制に入ったのは今年の4月から。

「サリー」は「さわやか理美容」から付けた愛称である。魔法使いからいただいたわけではない。

書き込み量の多さはP&Hの中でもトップクラス。そのメッセージの洪水に初めは「なんか気が遠くなってきた」とひたすら驚くほどで，「常識はずれ」の声もある。

フリーボードは「新屋台喫茶ちゃらド」という。「ちゃら」はオチャラケのチャラであり，このボード(もしくはこのSIG)の基本的トーンを表している。まじめな話もきちんとあるのだが。仲間どうしの，気を許した会話で，ジョークのフットワークが軽快。デートの自慢まで書き込んでいる。

ボードメニュー

1 新屋台喫茶ちゃらド
2 サリー役場住民課
3 サリーお祭り掲示板
4 サリー迷物展示館
5 サリー公民館会議室
6 新サリー裏通り横丁
7 サリーギャラリー
8 旧屋台喫茶ちゃらド
9 旧サリー裏通り横丁

くいしんぼうの交流ボード 「パクモグゴックン情報室」

「サリー迷物展示館」はいくつかの「室」に分かれている。「パクモグゴックン情報室」は「くいしんぼう」達の交流ボード。お店や食べ方などの情報交換がやりとりされている。ちなみにサリー村では，食べることをパクモグという。

そのほかの耳よりな話は「トクトク情報室」で聞くことができる。データの保存用に「宝庫室」があるが，さらに「迷作図書室」がある。ここにはおもしろMSGや力作のJISグラフなど，埋もれさせるにはもったいない作品を，資料として転載し保存している。

SUBOPで技術顧問のひとりが，画像通信用のPDS「GCシリーズ」を作り，4月から画像通信用ボード「サリーギャラリー」を新設した。「文字(テキストファイル)でしか意志を表現できない状態」の打破に現在チャレンジ中である。

また，このボードには，オフラインミーティングの写真をアップしてあり，全国のメンバーがどこからでも見ることができる。

ボードのフォローは オフミで

オフラインミーティング(サリー村ではオフミ)は，大小合わせて月4回以上と頻繁に行われている。「ボードのフォローを，オフミでしているようなものですから。オフミが多いということは，必然的に書き込みの多さにつながってきます。参加者が多くて，うれしい悲鳴を上げることもありますが」とはSYSOPの感想である。

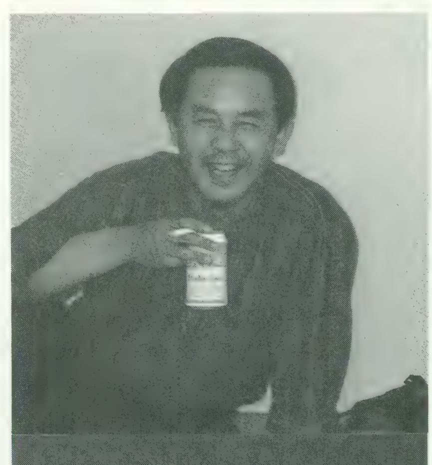
「サリー村」では今後「SIG間交流」「BBSとの交流」に積極的に取り組む方針である。


書き込みの多さに比例してオフミも月4回以上行われる

「SIG間交流」では，同じJ&Pの4つのSIG(ディオニュソス・サイコロジスト・CARROTネットワーク・サリー)が，この秋に姉妹提携することになっている。これまでも仲がよかった4SIGで，よりアクティブな運営を図っていく。

「BBSとの交流」では「近畿地区(愛称キンボー)」と「東北地区(愛称東ボー)」との交流を，合同オフミも通して深めている。

「何でもまかせろ！　みんなが集う，自由の広場」。SYSOPが一言で表現した「サリー村」である。


SYSOP紹介
「人間大好き」が村長さんの口ぐせ。だから，パソコン通信の醍醐味を先頭切って実践してます。みんなで楽しもうってね。面倒見のよさは天下一品です。(SUBOP談)

一度使うと
手放せない
便利な
ユーティリティ

PDSの
世界3

FD

作者：出射　厚

圧縮ファイルの内容も確認できるファイル管理ユーティリティ

FDとは，File & Directryの略で，PC-9801用のファイル管理ユーティリティである。

このFDを利用すれば，画面に表示されるファイルにカーソルを合わせるだけで，ファイルの表示や編集，プログラムの実行，コピー，リネーム，削除ができ，複数個のファイルを指定して一括してコピーや削除もできる便利なユーティリティである。

また，MS-DOSフロッピーのバックアップ(フォーマット機能付き)，ディレクトリの削除，アトリビュートとタイムスタンプの変更，ファイル名/拡張子/サイズ/日付のいずれかの順での昇順/降順の並べ替え，ファイル検索などなど，便利な機能が豊富に揃っている。

さらに，特筆すべき機能として，LHARCなどのアーカイバで圧縮してあるファイルの内容の確認ができ，その解凍が一度にできることがあげられる。また，アーカイバ圧縮も簡単に行える。

そのほかに，SHIFT＋リターンキーでカーソル位置のファイルの拡張子が.COMあるいは.EXEなら実行し，それ以外の拡張子ならエディタで編集ができる。

ドライブやディレクトリ指定はツリー形式で表示しての選択も可能で，このため，いちいちキーボードからCOPYやDIRといったコマンドやファイル名を入力する必要はなく，ビジュアルな操作を実現している。一度使ってしまうと，手放せない便利なツールである。とくに，大容量のハードディスクなどを使い，多くのサブディレクトリなどがある場合に威力を発揮することだろう。

自分の環境を作りあげるユーザーカスタマイズプログラム

ユーザーによって，使用するエディタやアーカイバなどは好みがある。そこで，FDにはユーザーカスタマイズプログラムFDCUSTが付属しており，FDで使用するエディタやアーカイバの設定と，ユーザーが独自に使用するプログラムの登録/変更を簡単に行うことができる。

このFDCUSTによって，MIFESやVZなどのエディタ起動を指定すれば，エデットしたいファイルにカーソルを合わせ，SHIFT＋リターンキーの一発で，そのエディタが起動し，ファイルを読み込んで編集できる。

また，FDCUSTではユーザーの好みに合わせ，AからZまでのキーに任意のプログラムの起動を記述しておけば，GRAPH＋A～Zで，26の実行型ファイルをコマンドとして割りあてて，2画面ぶん登録できる。この登録したコマンドには，マクロも使用可能である。

たとえば，ishファイルの復元はFD自体でサポートしているが，逆にishファイルを作成する場合，いろいろな形式のishファイルがあるために，手順がやや複雑になる。このようなときでも，たとえばGRAPH＋Iにish $Cとして登録しておき，FDからGRAPH＋Iとキー入力すればパラメータの入力ラインにishとカレントファイル名が現れるので，/Sとか/S 7とかのスイッチパラメータを入力すれば，ishファイルが作成できる。もちろん，前もって/S，/S 7などを含めて登録しておくこともできる。

なお，起動時のパラメータラインは，マクロ($R)を使用すれば入力を省略することができる。

なお，以下のプログラムがあると，より快適にFDを使用できる。

・エディタ
(VZ，MIFESなど)
・ファイル圧縮/復元プログラム
(Larc，LHarc，pkpak，pkzip，pkxarc，pkunpak，Larc，pkunzipなど)
・自己復元プログラム
(unsfx)
・ishファイル復元プログラム
(ish)

ファイル圧縮/復元のデフォルト値は，付属のfdcustで変更ができる。

FDのおもな機能

・カーソル移動，ページ切り替え	・アーカイブ，ishファイル表示，復元
・ファイルのマーク	・アトリビュートの変更
・ユーザー登録プログラムの実行	・ディレクトリの削除，作成
・プログラムファイルの実行	・ファイルの並び替え
・ファイルのコピー，削除，移動，編集	・MS-DOSフロッピーのバックアップ
・ファイル，ディレクトリ名の変更	・ファイルの参照
・シェルコマンドの実行	・特定ファイルのディレクトリ内の移動
・ファイルの検索表示	・カレントディレクトリの移動
・ディレクトリのツリー表示	

Windowsで作曲を楽しむシーケンサソフト

Master Tracks Pro PC-9800シリーズ用

竹山　正寿

今回は，作曲，編曲用のツールであるシーケンサソフトの超ベストセラーを紹介しよう。

Passport DesignのMaster Tracks Pro 4をカメオインタラクティブが日本語化，PC-9800シリーズ用MIDIインターフェイス対応にしたPC-9800シリーズ用Master Tracks Proである。なお，この製品の発売元はソフトウェアジャパンである。

MTBではなくてMTPです

Master Tracks Proといちいち書くのは面倒なので以降，MTPと略させていただく。くれぐれも，いま流行のMTBとはまちがわないでほしい。もちろん，売っているのは自転車屋やスポーツショップではなく，楽器店やソフトハウスである。

このMTPは，楽器を自動演奏させたり，作曲，編曲，録音などさまざまな作業を行うことができるのだが，最低限MIDIインターフェイスと音源もしくはMIDI楽器が必要である。

さて，このMTPは米国で発売されているIBM-PC用のWindows対応のMaster Tracks Pro 4をベースにして開発されている。Windows対応ソフトでありながら，「PC-9800シリーズ用」と機種を限定しているのは，対応MIDIインターフェイスの問題からである。当然，米国で発売されているIBM-PC用のMTPもPC-9801用の日本語MS-WINDOWSで動くだろうが，MIDIインターフェイスをRS-232Cでつながねば利用できないだろう(図1参照)。対応しているインターフェイスとしては，ローランドのMPU-401

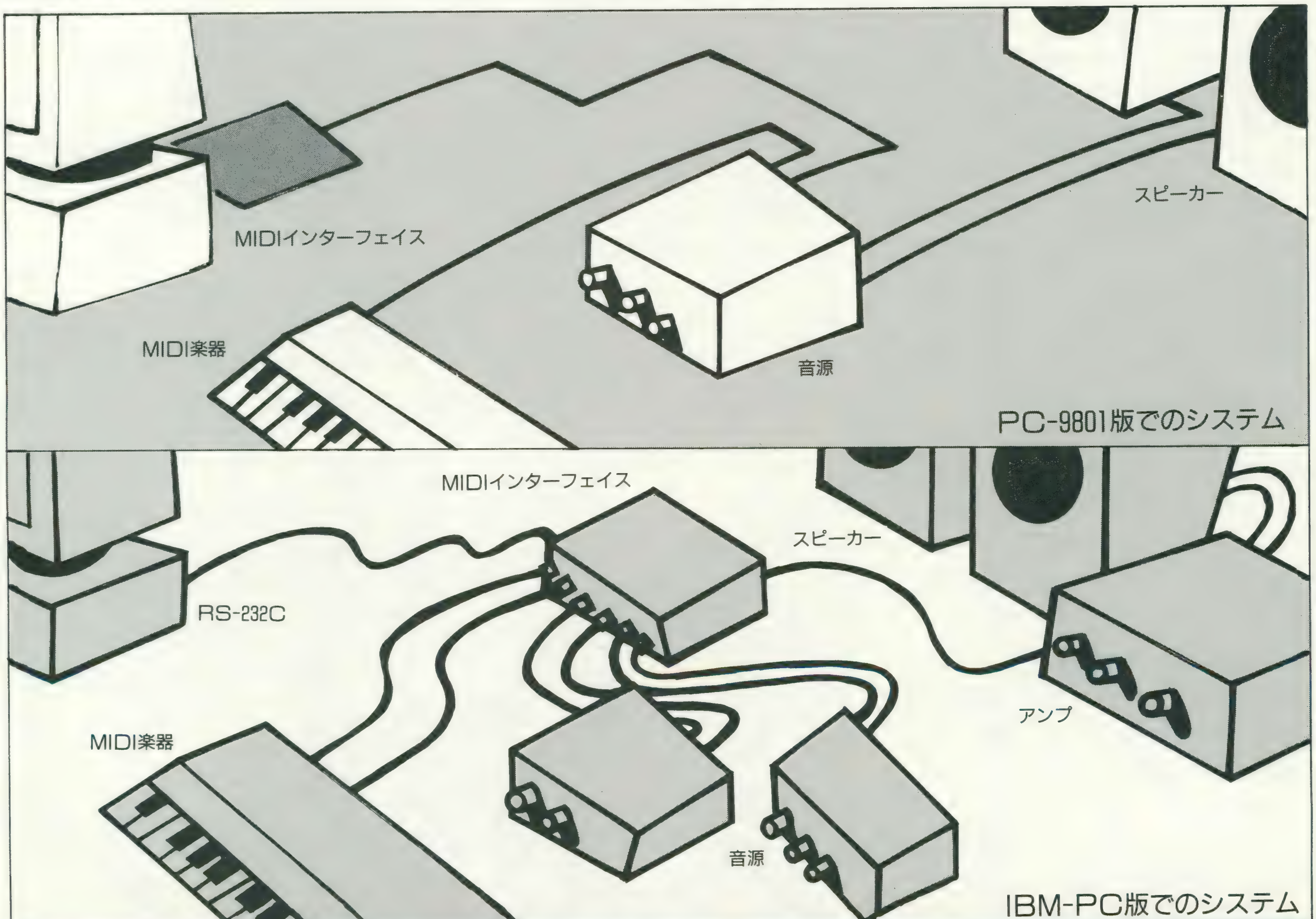


図1　MIDI楽器との接続例

あるいはその互換インターフェイス(ローランドMPU-PC98シリーズ，三鈴エリーEMU-98)である。

今回の記事では，PC-9801用としてはメジャーなMIDIインターフェイス，音源，ソフトがセットになっているお手軽パックのローランド「ミュージ郎」を用意した。

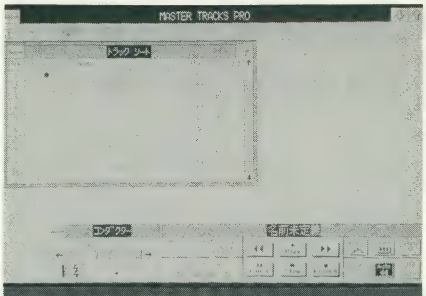


写真1　MTP起動画面

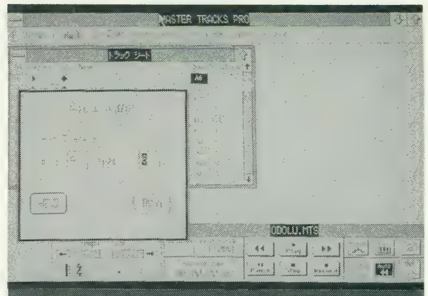


写真2　チャンネル/ポートの選択

自動演奏ツールとしても使える

日本製のパッケージには珍しく5インチ2HD，3.5インチ2HDの両方が各2枚ずつ入っている。さらに，なんとビデオマニュアルまで付属している。インストールはMS-DOS上で行うのだが，File Copyなどを使って自己流でやると，うまくインストールできないこともある。やはり，マニュアルどおりにやったほうが安全である。

インストールが終了したら，MTPを起動する(**写真1**)。起動した画面には演奏や録音をコントロールするトランスポートウィンドウ，テンポや拍子を設定するコンダクターウィンドウ，各トラックごとに設定されたMIDIのチャンネル番号やMIDIのプログラム番号を記録しておくトラックシートウィンドウが表示される。各ウィンドウは好きなところへ移動可能だし，大きさの変更もできる。ただし，いろいろな画面を表示できるMTPにとっては，640×400ドットの画面はいささか狭く感じられる。Super Latticeのようなハイレゾボードと20インチディスプレイとの組み合わせで利用したくなる。

起動して最初にやることは…やはり音を出してみたいということで，付属サンプルを読み込み演奏させてみた。付属のデータ集FDDであるmulti-music Dataにはミュージくん用(ミュージ郎は上位コンパチ)の音源であるMT-32向き，PROTEUS向き，TG55向きのミュージックデータが数曲ずつ収められている。

MT-32用のデータはそのままロードして，トランスポートウィンドウのPLAYボタンをクリックするだけで演奏が開始される。ほかの音源用のデータの場合，トラックシートのチャンネルとプログラムをミュージ郎の音源に合わせて設定し直せば，利用可能である。特にミュージくんやミュージ郎，ミュージ郎Jr.の音源はチャンネル1が外部音源コントロール用で利用できないこと，チャンネル10がリズムおよび効果音用であること，同時に発音できる音数に気をつけなくてはならないなど，音源を意識する必要がある(**写真2**)。

付属ディスク以外にも，ミュージくん用音源に対応した「ビッグバンド・ジャズ」とか「クラシック・ミュージック」など，ジャンルごとに別売されているパスポート・ミュージックデータ(6,000円)を買ってきて自動演奏を楽しむことができる。

また，これ以外にも付属のコンバータソフトを使って，ミュージくんおよびBallade用データ曲集を標準MIDIファイルに変更し(逆も可能)，MTPで利用することができる(**写真3**)。ただし，このコンバータはMS-DOS上の標準アプリケーションであり，別のFDDにインストールしてから利用することになっているため，いったんWindowsを終了し，インストールディスクから起動しないと使えない。何度かMS-WINDOWS/386のバーチャル86モードで利用しようとパスを変更したり，ミュージくんデータのコンテンツのデータをエディタでいじってみたが，うまくはいかなかった。コンバ


写真3　コンバータソフトを起動したところ

表1　MTP製品仕様

種　類	シーケンサソフト
おもな特徴	米国でベストセラーの64トラックMIDIシーケンサ。簡便なテープデッキスタイルの操作，ソングエディタ，ステップエディタなどのエディット機能，SMPTE同期可能
付属日本語FEP	—
対応MIDIインターフェイス	ローランド　MPU-PC98シリーズ 三鈴エリー　EMU-98 Passport MIDI TRANSPORT(SMPTEに対応していないインターフェイスでSMPTEとの同期を行う場合，SMPTE/MTC変換器が必要)
入力データ	MID(スタンダードMIDIファイル) MTS(マスタートラックプロ専用) ミュージくん
出力データ	MID(スタンダードMIDIファイル) MTS(マスタートラックプロ専用) ミュージくん

ートすれば，ミュージ郎やミュージくん用の市販データを自動演奏，編曲ができるのはよいのだが，Windows上で使えるコンバータがほしいというのが正直なところである。

IBM-PC/ATやMacintoshなどの他機種で作ったほかのソフトのデータも標準MIDIファイルであり，メディアが読めればそのまま利用可能である。メディアが異なる場合には，RS-232Cを介して通信によってデータをコンバートすることもできる。また，パソコン通信で，PANネットやM&Aネットから，標準MIDIファイルをダウンロードして使うようなことも可能である。このような，MTPのデータ互換性に対する姿勢は評価できる。

音の入力

MTPは4分音符あたり240の分解能を持っているので(ミュージ郎の付属ソフトは48)，あらゆる変更がリアルタイムで行うことができる。

また，最大64トラックまで管理することができ，トラックシートによって，簡単に音色を割り付けることができる。これだけでも，このソフトが大変コストパフォーマンスに優れていることは分かるだろう。しかも，こういったスペックばかりでなく，実際の使い勝手も大変優れている。これには正直驚かされた。

実際の操作としては，トラックシートによりチャンネルとプログラムを変更して，音色を割り付ける以外にトラックごとにプレイ/ソロ/ループの設定を行い，任意のトラックのみを聞いたり，演奏することができる。トランスポートウィンドウの録音ボタンと組み合わせて，それぞれのトラックごとに録音することができるわけで，64チャンネルのMTRとして利用できる。ただし,一度に録音できるレコードバッファは64Kバイトまでという制限はある。

入力を行う場合には，MIDI楽器をつないで直接演奏する方法と，ステップエディタで入力する方法がある(**写真4**)。ステップエディタによる入力では，MIDIの解像度，音程，音の長さ，音量，ベロシティーなどいちいちひとつずつ入力するのはやっかいなので，音程と音の長さはキーボード(音楽用)を利用して入力することができるようになっている。

また，ノートのコピーや移動は，画面をドラッグし範囲指定してコピーやカットをメニュー選択し，移動位置へペーストするだけで編集可能である。

何小節かにわたるデータの編集を一度に行う場合には，ソングエディタを利用する(**写真5**)。1小節が1マスで，データが入っている場合には黒い四角，入っていない場合には白抜きの四角が表示されている。この四角をマウスでドラッグし，ステップエディタ同様にカット・アンド・ペーストによって，複数の小節や全体の曲の長さを変更することができる。映画やマルチメディア用のBGMや，効果音のように映像に1曲の長さを制限されるような場合には大変便利な機能である。MTPにはSMPTE機能があるので，これを利用すれば外部にビデオ機器などを接続して同期処理ができるため，単なるシーケンスソフトというだけでなく，プレゼンテーションやデモなどにも利用できるだろう。

音作りからテンポ変更まで

これ以外にもMIDIデータウィンドウによって，ピッチベンド，チャンネルプレッシャー，キープレッシャー，モジュレーション(音を震わせる)，コントローラ，プログラムチェンジ，テンポマップなどを個別に表示し，簡単に入力できる機能を備えている。

たとえば，ピッチベンドなどは，グラフィックエディタで絵を描くごとくにカーソルを移動するだけで，データを変更することができる(**写真6**)。また，画面のグラフィックスを拡大，縮小することによって，設定できる解像度も変更することができる。チャンネルプレッシャー，キープレッシャー，モジュレーション，コントローラ，プログラムチェンジもほとんど同様に簡単な操作で利用できる。

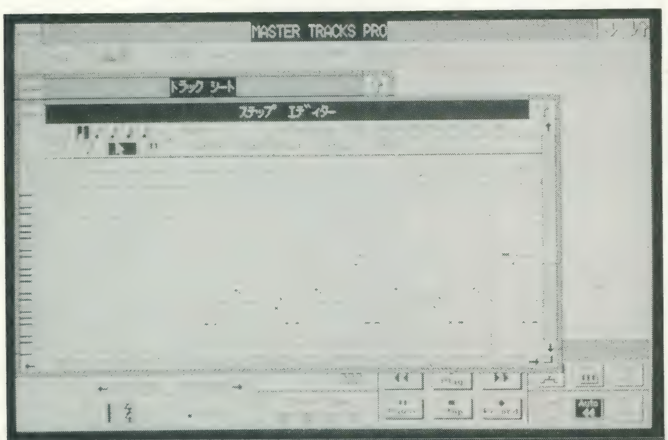


写真4 ステップエディタ

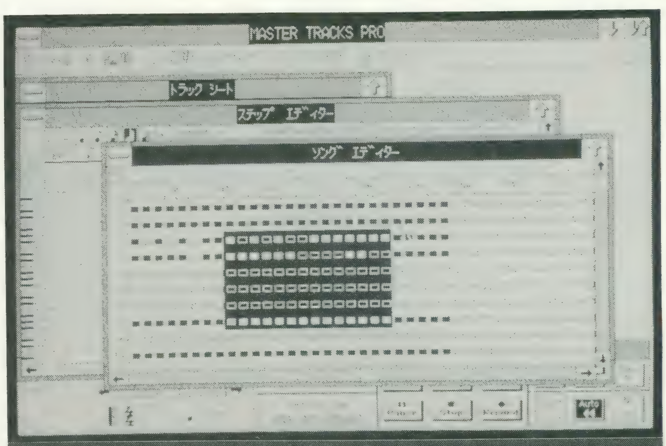


写真5 ソングエディタ

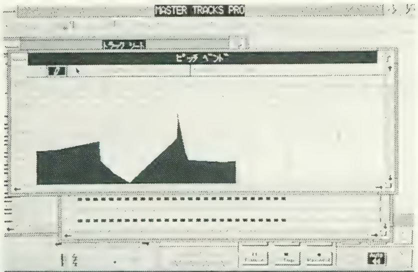


写真6　ピッチベンド画面

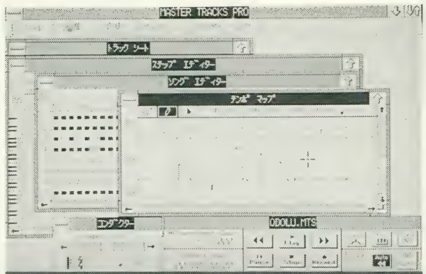


写真7　テンポマップ画面

また，テンポマップを利用すると，テンポ情報だけを取り出し，変更することも簡単にできる(**写真7**)。クラッシックのようにテンポの変更を多用する曲に対しては威力を発揮するだろう。操作はピッチベンド同様に変更したいところをマウスで指示して移動したり，書くだけである。

それぞれの機能は，個別のウィンドウにグラフィックスで表示され，それぞれ大きさを変えたり，移動したり，別のデータを参照したりカット・アンド・ペーストを使って変更することが容易である。このあたりはWindowsだからできたといえるかもしれない。今回ミュージ郎と組み合わせて使ってみたのだが，高周波の雑音の嵐のようなコンピュータからこれだけの音がでるのかというのが新鮮な驚きであった。また，私はかなりのオ○チを自負し，中学以来音楽とは聞くものだという観念しかなかったが，このソフトを触っていると「なにか作ってみようかな」という気がしてくる。実はこのおかげで，ミュージ郎を買いこんだあげく，さらにシンセまで手を伸ばそうとしている。コツコツとデータを入力するだけでなく，エディタを使って切り貼りもOK。さらにそれをすぐに耳にできるのだから，やる気になるのも無理はない。

MTPは，Windowsの負荷の大きさによって若干使い勝手が悪い部分もないわけではないが，十分使いがいのあるソフトだという結論に達した。

あえて欠点を探すとすれば，MTPでは譜面記号によるステップタイム入力がサポートされていないために作った曲自体をスコアという形で見ることができないという点であろうか。慣れれば，十分に作曲，編曲から音作りまで十分な機能ではあるが，別にWindows上の標準MIDIファイル――楽譜コンバータがあれば，より便利になるのではないだろうか。なお，MTPの仕様を199ページの**表1**に示す(**写真8**はハイレゾ画面によるMTPのメイン画面)。



写真9　TRAXの画面写真

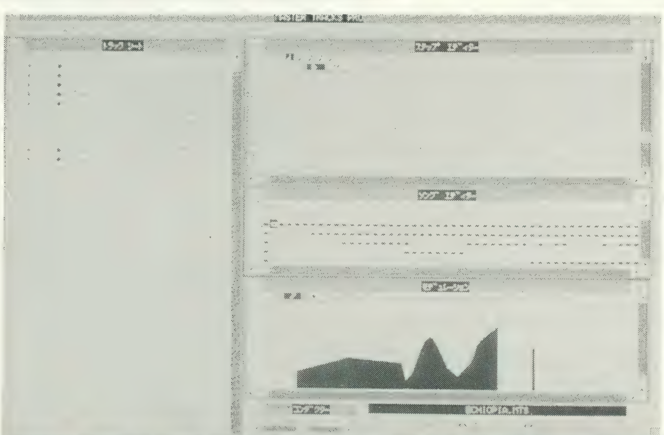


写真8　ハイレゾ画面でMTPのメイン画面を表示

★MIDIってなに

電子楽器を少しでもいじったことのある人には，いまさら説明の必要もないというくらいメジャーな国際規格のインターフェイス。Musical Instrument Digital Interfaceの略。電子楽器どうしを接続し，通信によってコントロールする。データは音源や楽器ごとにやりとりするチャンネルメッセージと全体の設定を行うシステムメッセージの2つに分けられる。

秋には低価格版

大変魅力的なMTPなのだが，コンピュータミュージックを始めるために購入する際には，音源や楽器，MIDIボードを必要とする。当然，出費がかさむわけで，これは実際問題大きな障害である。

そこで，カメオインタラクティブでは，MTPからあまり使わない機能を削り，29,800円という低価格化を実現した「TRAX」という製品を用意している(**写真9**)。

削除された機能というのは，大きなところではSMPTEに対応していない，グラフィックスエディタウィンドウが簡易版となっているなどといった点である。発売は10月上旬で，なんと差額程度の料金を払えばMTPへのアップグレードも可能である。こういったサービスはこれからも増えてほしいものである。

本記事中で使用した写真は，日本アビオニクスの写娘FR-1000によって撮影されたものです。

製品名	Master Tracks Pro
価格	75,000円
稼働環境	本体メモリ640Kバイト以上 MS-DOS Ver.3.1以上 MS-WINDOWS Ver.2.1以上
製造元	カメオインタラクティブ TEL 03-358-3898
発売元	ソフトウェアジャパン TEL 03-862-2380

Monitor Present

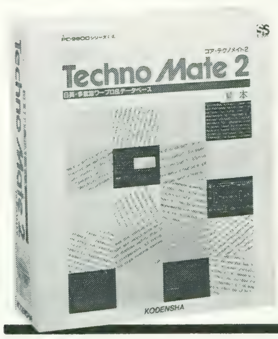
街並みが赤や黄色に彩られ
色鮮やかな季節です。
たくさんのご応募
お待ちしております。

1 ディアル3.5インチ「LDS-3W」 1名



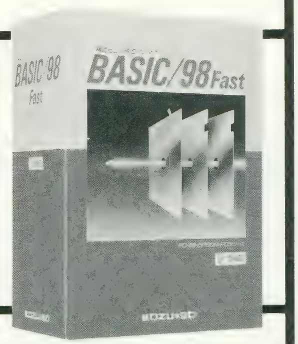
3.5インチ2ドライブ外付けフロッピーディスクドライブ「LDS-3W」(価格92,000円　ドライブ部のみ)をランドコンピュータより1名様に。なお運よく当選した場合には，製品についての具体的な活用事例や使用した感想などのレポートを寄せてほしい。また接続ケーブルは，別途購入のこと。

2 KOA-Techno Mate2 3名



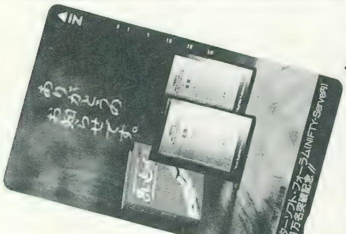
日本語，英語はもちろんラテン語，ポルトガル語など15か国語に対応した日英・多言語ワープロ&データベース「KOA-TechnoMate2」(価格68,000円)を，高電社より本誌読者3名様に希望メディアでプレゼント。

3 BASIC/98Fast 1名



N88-日本語BASIC(86)との互換性を持ち，高度な構造化プログラミング環境を支援する「BASIC/98Fast」(定価17,000円)をコーズシステムプロダクツより1名様にプレゼント。

4 まいとーくテレカ 5名



モノクロ液晶画面に対応した通信ソフト「まいとーくmono」発売とインターソフト・フォーラム会員1万名突破を記念して作られた特製のテレフォンカードをインターソフトから5名様に。

5 レーベン特製Tシャツ 5名



住所管理，手紙，スケジュールと幅広く利用できるプライベートソフト「キャンパス・コンビ　てんとう虫」の発売を記念して，オリジナルTシャツをレーベンよりMサイズ3名様，Lサイズ2名様にプレゼント。

9/15日号プレゼント当選者発表 (敬称略)

①SHD-40
兵庫県・宮島政博
②STRIDE SR-80
広島県・加藤礼子
③ITH-45G
鹿児島県・池田崇
④EMZ512mkII
愛媛県・池川徹　ほか4名
⑤FDC-358auto2
茨城県・中根義文
⑥PV-M24
和歌山県・亀井晴史
⑦MD-24FS5
北海道・小松谷聡
⑧チノンインクジェットプリンタ IJK-112II
山口県・河村修司
⑨PC電子手帳「ET」
神奈川県・篠原良照　ほか2名
⑩Let's アイリス3.0
埼玉県・吉岡秀晃　ほか1名
⑪3・D PERS
秋田県・鈴木良人　ほか1名
⑫プリンス　オブ　ペルシャ
京都府・中村雅之　ほか4名
⑬RCM-PC98 Ver.2.1
三重県・杉本明成
⑭1-2-34見積管理
宮城県・佐藤啓二　ほか4名
⑮DATA　JUNCTION
長野県・山崎光広　ほか1名
⑯通信快速
東京都・松森武　ほか4名
⑰まいとーくmono Ver1.2
千葉県・佐々木弘美
⑱オーシャノグラフィII
　エコロジーII
　ノストラダムス98
静岡県・勝又郁雄　ほか5名
⑲おっとアニメ君
栃木県・高久和之　ほか1名
⑳画楽多98
大阪府・飯田誠　ほか4名

応募の注意

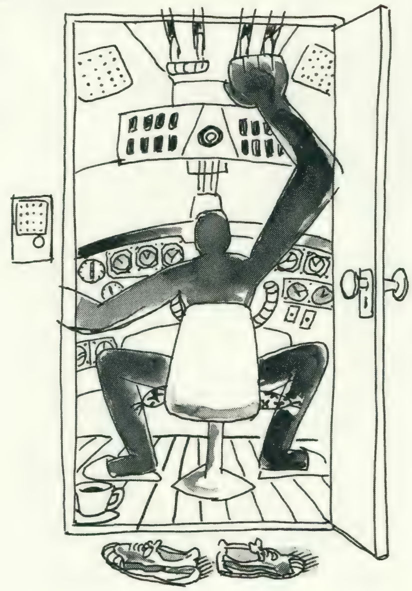
◇224ページに綴じ込んである愛読者アンケートにお答えのうえ，ご希望のプレゼント番号を明記し，切手を張ってご応募ください。メディア，サイズなどの指定のあるものは併せてお書きください。
◇記入もれや，プレゼント番号が複数の場合，また，官製はがきによるご応募は無効となります。
◇当選された方で，応募時の住所，電話番号などに変更のあった場合はお早めに編集部までご連絡ください。
◇当選された方には後日アンケートなどの形でご協力いただくことがあります。ご了承ください。
◇締め切りは10月15日(必着)です。

●公正取引委員会の指示により，この懸賞に当選された方は，この号のほかの懸賞に当選できない場合があります。また，製品の性格上，発送に日時がかかることがあります。ご了承ください。

「ここが，わたしのコクピット」

Cockpit

結城　浩



作業空間は広ければよいというものではない。たとえ狭くても，どこになにがあるかはっきり分かっている空間は，実は非常に快適なものなのである。

いらっしゃいませ。

かしこまりました。

アイスティーですね。ミルクで。

喫茶店は混んでいた。テーブル席はいっぱいで，私はカウンターに案内された。注文を終え，出された水を飲みながら，私はカウンターの中でくるくると動き回っているバーテンダーに目を止めた。

彼は絶え間なく動いていた。紅茶をいれはじめたかと思うと，グラスを用意し，ウエイトレスが下げてくるコップをさっと洗い，返す刀で足元の冷蔵庫からミルクを取り出してピッチャに注ぐ。年齢は20歳くらいだろうか。彼の仕草は新種のダンスを踊っているようにも見えたし，複雑な機械を操縦しているようにも見えた。

彼はなにがどこにあるのかを知っている。ちょっとかがめば冷蔵庫のドアに指先がかかることを知っている。左後ろをふり向けばグラスに手が届くし，2歩右に進めばアイスサーバから氷が手に入ることも知っている。冷蔵庫，ティーカップ，アイスサーバをはじめとするカウンター内の道具達はすべて彼の支配下にあった。

○　　○　　○

大学3年のころ，私は学生寮に住んでいた。8畳の洋室に2人。入口はひとつだが壁で区切られていて1人あたり4畳のスペースしかない。しかも大きなベッドが備え付けてあり，実質上の生活空間は2畳程度だ。

私はそこにPC-9801とハードディスクとプリンタを持ち込んだ。コンピュータと3つの本棚で私の生活空間はいっぱいになった。

普通なら狭苦しくてたまらない，と感じるところである。けれども私はそうは思わなかった。イスに座ったままで本棚のすべての本にアクセスできたし，机の前に置かれたキーボードは私をコンピュータの世界へといざなってくれた。

プログラムを書いたり，本を読んだりしながら，私はよくこう思った。

「ここが，わたしのコクピットだ」

戦闘機の操縦席(コクピット)には複雑な計器や装置，それに操縦桿がひしめいている。パイロットはそれらを縦横無尽に操って進む。無駄なものはなにひとつなく，狭い空間にすべてが整然と配置されている。私は狭い自分の部屋をコクピットに見立ててちょっと気取っていたわけだ。

私は本棚のどこにどんな本があるかをすべて知っていた。手をどの方向に伸ばせばどの本が取れるかを知っていた。もちろんハードディスクの中身も熟知していた。すべてのツールは自分でインストールしたものだし，しかもよく使いこなしていた。ソフトを使いこなすことは機械に油を注すのと似ている。手入れを怠れば機械はいうことをきいてくれない。ソフトウェアも同じことだ。

私はコクピットの中に住んでいた。

○　　○　　○

思うに，人はみな自分自身のコクピットを持っている。自分の仕事がスムーズに進むようによく整理の行き届いた作業空間があるはずだ。かのバーテンダーにとってはカウンターの中がコクピットに違いない。書斎，執務室，台所，工事現場，運転席，教壇…職業によって場所こそ違うが，自分が誇りを持って仕事をする場があるはずだ。そしてそこでは自分の管理下ですべての作業が進行する。

コンピュータを扱う男のコクピットはどこだろう。それはキーボードである。マウスである。そしてなによりハードディスクの中身である。エディタ，コンパイラ，ワープロ，スプレッドシート，データベース。それから日本語フロントエンドプロセッサ。ふだんから整理されているマシン内の環境が，コンピュータを扱う男のコクピットなのである。

あなたのマシンはあなたにとってのコクピットになっているだろうか？

○　　○　　○

カウンター席でバーテンダーをながめながら，私はしばらく物思いにふけっていたらしい。ふと気がつくと，そのバーテンダーが微笑みながらグラスを私のほうへ差し出していた。

お待たせしました。

アイスティーですね。ミルクで。

彼はとてもいい笑顔をしていた。

パソコン書斎整理学 その8

新聞記事スクラップ 1

林 晴比古

スクラップをしてはいけない

誰もが一度は夢見，一度は試みるのが新聞記事のスクラップブック作成かもしれません。しかしこれはよくよく検討して採用しなければなりません。いいかげんに始めると，スクラップ病という恐ろしい病気になってしまいます。この病気から逃れるのは至難の技です。

スクラップ病に感染した人は，毎日まいにち新聞切り抜きとレイアウトと張り付けを行います。その作業に毎日数時間を要します。もし1週間ぶんためこむと， 次の日曜日は終日薄暗い部屋の中で仕分け作業をすることになります。こんなことをする部屋は薄暗い部屋に決まっているのです。

さすがになにかのときにふっと「もしかしたら俺は無駄なことをしているのかもしれない」と考えることがあります。しかしそう考えるつぎの瞬間，恐ろしい台詞がかぶさってくるのです。つまり

——もう5年間もやってきたではないか。いまさらやめるわけにはいかないではないか

というわけです。どこまで続くぬかるみぞです。

うまいことに，人間にはこのスクラップ病に対する免疫ができています。つまりスクラップ作成を始めても，大抵の人が3日で，あるいは3週間で，相当しぶとい人でも3か月で音をあげてしまいます。まちがった勇気でそれを乗り切った人が，哀れにも病に取りつかれるのです。とにかくめったなことでスクラップ作成をやってはいけません。スクラップ作成をして成功する人はほんの僅かです。それはなぜかというと，スクラップ成功のための条件式が満足できないからです。満足させるためには，スクラップ作成と活用の段階において

得られる利益　>　作業コスト

という条件式が成立しなくてはなりません。

ここでいうコストとは，ほとんど整理のために投入する時間です。これに対して利益というのは2つあります。ひとつは「実務や趣味などに利用した実績」，もうひとつは，スクラップブックがズラリと並んでいることに対する精神的満足感です。もちろんこの値はイメージ値であって，実際の数字を計算できるものではありません。スクラップブックがズラリと並んでいることに対する精神的満足感を得る人であれば，無限大になるかもしれません。そのような精神派の人を除くと，一般的には「そのスクラップブックをどれだけ実際に利用したか」が，成功か失敗かの目安になります。では利用頻度の実際はというと，一般には非常に低い。私の周りの人をみても，大抵の人がコスト割れしているのではないかと考えられます。精神的満足感と，いざというときのための保険料というゲタをはかせて，ようやくつり合いがとれているというのが実体です。とにかくめったなことでスクラップを始めてはいけません。

ただし，ここまで述べてきたスクラップとは，日々これ体系的に記事収集をしていく作業のことです。必要性が乏しいのに本格的なスクラップを行うには注意がいりますよ，ということなのです。「新聞の家庭欄に気に入った記事があったからちょっと取っておこう」などという，せいぜい週に何枚かしか増えていかないスクラップの場合は関係ありません。このようなスクラップは気が向いたとき適当に採集すればよいからです。ある記事を採集しなかったからスクラップの完璧性がくずれるということはありません。

本格的なスクラップを行うには，「その必要性」を十分考慮しましょう。たとえば，もの書きを職業としている人や情報を取捨選択することを業務としている人達は，仕事上，毎日のようにスクラップブックを参照します。したがって，スクラップを行うことがその人の日常活動そのものとなっています。このような人達にとり，スクラップ活動は善しあしではなく，やらなければならないものなのです。

量を減らす

これだけおどかしているのに

——それでも私はスクラップしたい

という人は，本当に必要性がある人でしょう。ここからは，実際にスクラップを実行するうえで注意することを考えていきましょう。

いちばん重要なことは，「スクラッ

プの量を減らす」ということです。

たとえば，筆者はコンピュータ業界の動きをスクラップにしています。日経産業新聞や日刊工業新聞，電波新聞，日経新聞，朝日新聞，ビジネス・コンピュータニュースなど10誌あまりをスクラップの対象にしています。これらに対して，なんの方針も持たずに記事収集していたら収拾がつかなくなります。私は量を減らすために相当注意していますが，それでも１年間ぶんの切り抜きが５CMバインダーファイルで３冊になります。つまり棚は

88年切り抜き①
88年切り抜き②
88年切り抜き③
89年切り抜き①
89年切り抜き②
89年切り抜き③

という具合にファイルで埋まっていくのです。もし総量削減策をとらなかったら，ファイルは倍の数になっていたでしょう。

ではどのようにして量を減らすかということになりますが，まず

重要でない記事は捨てる

という哲学を持つことです。これは当たり前のことです。大抵のスクラップマン(と呼ぶことにする)はそうしているというでしょう。しかし，一般的にはまだまだ不要な記事を集めているといえるでしょう。スクラップブックのうち何割のページが再利用されているかを考えてみてください。低いはずです。理論的には

――１度も参照されることのなかったスクラップページは，その記事をスクラップすることそのものが誤りだった

ということになります。もちろん，「もっと先になって出番がくるかもしれない」ということもあります。そして「参照されなくても参照の可能性はあった。そのいざというときのための保険である」というなぐさめもあるでしょう。それでも

――参照されないスクラップは悪いスクラップ

という原則は確認しておきたいものです。ひょっとしたらこの記事は必要かな，という記事は捨ててしまって大丈夫です。それは荷物を抱え込んでなかなか捨て切れないのと同じことです。感覚的に判断基準を述べると

これはいらないな→捨てる
必要かもしれない→思い切って
捨てる！
おおこれは重要だ→収拾する

となります。「思い切って捨てる！」ことができるかどうかが，成功するかどうかの分かれ目になります。「疑わしきは罰せず」が法の精神であるのと同じように，「疑わしきは収集せず」がスクラップの精神なのです。

つぎにもうひとつ重要なルールがあります。それは

重複する記事は捨てる

ということです。たとえば大疑獄や連続殺人事件が起きたときなど，各新聞の微妙に異なる報道を並行収集していく人がいます。こんなことをすると，スクラップブックは膨大なものになってしまいます。

立花隆氏は「田中角栄研究」の著作のころに，ロッキード事件のスクラップブックを全力で作成しましたが，それは350冊になったそうです。事件の最盛期のときには朝日，毎日，読売，サンケイ，日経，東京，東京タイムズ，赤旗を２部ずつとりました。２部とったのは表と裏に記事が重なって載ることがあるためです。その各紙の中からロッキードに関するものはすべて切り抜き，これを単純時系列スクラップにしました。その後，スクラップブックを読み直し，今度は

児玉，小佐野，丸紅，全日空，…

という具合に分類スクラップブックを作成したということです。そのために２人の人間を資料整理担当係にしました(以上，「知のソフトウェア」講談社より)。

聞いていてめまいのするような話です。しかしこれは強烈な目的意識に基づいているからよいわけです。一般の人がこんなことを始めたら地獄です。その彼も

――はっきりした目的がない，なんとはなしのスクラップはやめたほうがよい。そういうものは，スクラップしても，２度と見ることがないのが通例である

と述べています。

ともかくわれわれはロッキード事件の研究をやるためにスクラップするわけではありません。もっと動機はゆるやかです。ですから同じ記事をいくつもの新聞から並行収集していくことは，それほど重要ではありません。「○月○日にこういう事実がある」ということだけを記録していけばいいのです。

新聞記事スクラップの注意点



スクラップの必要性を考える

以下の条件式が満足しない場合は，スクラップは行わないほうがよい

条件式

得られる利益 ＞ 作業コスト

そこで同じ記事は
——もっとも詳しく報じているものを
　ひとつだけ採集する
という方針で対処するようにします。
たとえば
　米ロータス・ディベロップメント
　と米ノベル社が合併
という記事はひとつあればいいし
　米ロータスとノベル社の
　合併交渉が決裂
という記事もひとつあればよいのです。
日本国内の記事も同じです。新製品発表記事などは，メーカーの新製品発表記者会見やニュースリリースを素材として書かれます。ニュース源が同じですから，各社の記事は似たようなものになります。そんな記事をいくつも集めることは無駄な話です。

本格的にスクラップをやり始めると，大抵の人がオーバースクラップ気味になります。スクラップ量を最小限にするという心がけが大切です。

手間を減らす

スクラップという行為はとにかく手間暇のかかる仕事です。だからなるべく手間のかからない方法を考えるというのは重要なことです。今回は，一般的なスクラップ手法の短点を見て改良すべき点を抽出してみましょう。

一般的にスクラップ作成の作業手順は，
①マーカー片手に新聞を読む
②マークを付ける
③それを切り抜く
④分類する
⑤台紙に張る
⑥新聞名，年月日，朝夕刊の別を記入する
というものになっています。しかしこの一般形を実行しようとすると問題がたくさんでてきます。

まず収納量の問題です。文房具店にいくとスクラップブックがたくさん市販されています。しかしそれらは背表紙の厚さの割に，実ページが少なすぎます。だから本棚に効率よく並べることができません。ズラリと並んだ割にはスクラップ収納量が少なすぎるのです。どうも文具メーカーは「スクラップは3日坊主になるものである」ということをよく知っているようです。背表紙の厚さにふさわしいほど，びっしり入るというスクラップ帳はなかなかありません。

次に「分類問題」があります。原則的にはこの分類計画は，1枚目のスクラップを開始するときに明確になっていなければなりません。スクラップしながら適当に新しい分類項目を考えていくのはまだいいのですが，途中で分類のやりかたを変えるというのは大変な負荷になります。これも初期ハードルの高さになります。たとえば初めに
　政治　経済　社会　家庭
などと分けます。これで万全かどうかは分かりませんが，とにかくこれでスタートすることにします。するとすぐに分類の壁にぶちあたります。仕方なく，分類項目を増やすか，あるいはこれを大分類として，次に中分類を考えだします。そのうち重要なものについては，さらに小分類をすることになるかもしれません。そのうち境界情報ができてきて，どちらの分類に入れたらいいのか分からないものもでてきます。以前に作った分類が，どうも適切でないようだ，ということにもなります。

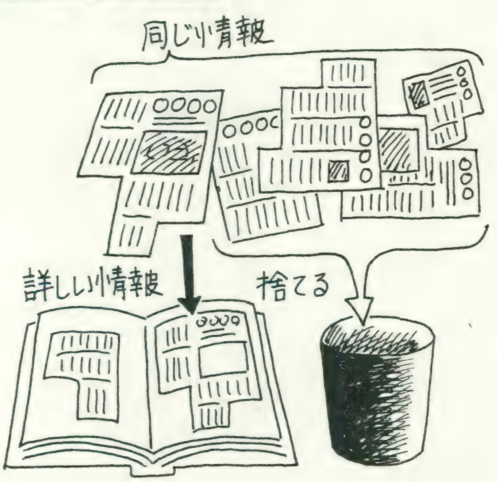
さらに困ったことに市販のオーソドックスなスクラップ帳は，ページが固定式になっています。システム手帳のような差し替え式ではありません。だから一度張ってしまうと，そのページを動かすことはできません。張ってしまってからの分類のやり直しは不可能です。

新聞記事スクラップの注意点



重要でない記事はスクラップしない
不必要な記事の混入率が増えれば，スクラップの有効性は減少する。本当に必要と思われる記事以外は，スクラップしない。思いきって捨ててしまうぐらいがちょうどよい。

新聞記事スクラップの注意点



重複する記事は捨てる
重要記事以外は，WhenとWhatの記録がひとつあればよい。

分類とは簡単なようで，実に根が深いのです。下手に手をだすと火傷をしてしまいます。

次に切り抜いた新聞を台紙に張るということにも問題があります。まず新聞は時間経過とともに黄変してきます。これは非常にいやらしいことです。読めないほどに黄変することはありませんが，あまり気持ちのいいことではありません。

そして台紙に張ると，もうひとつ厚さが増すという問題があります。通常の白紙にくらべると，新聞紙はぼわぼわしていますから，バインダファイルに入れるとしても，その厚さが意外に膨らんでしまいます。これも場所をとる要因になります。これを避けるには

切り抜きはコピーし直す

という方法が有効です。具体的な方法は後述します。

そして「新聞名，年月日，朝夕刊の別を記入する」というのも，結構手間のかかる話です。バカ正直に記入していてはたまりません。これは記号化することにより，相当の時間削減になります。

ここまでは，従来のスクラップの手法全体に対して，問題点とその解決方法について考察してきました。

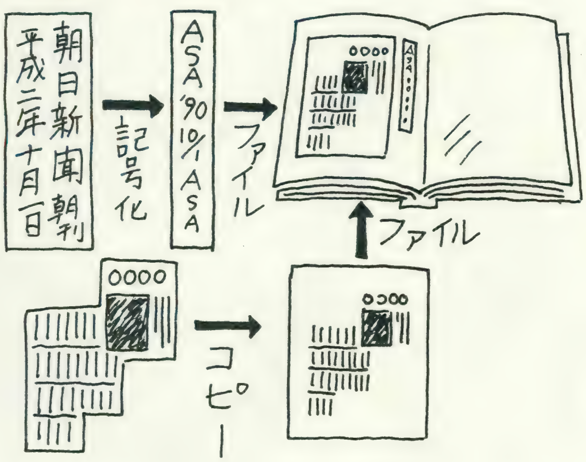
しかし，スクラップ手法には，構造的な大きな欠点があるのです。それは，検索性の問題です。次は，この問題について考えてみましょう。

新聞記事スクラップの注意点



検索性を向上させる
ページが固定式のスクラップ帳は使用しない。スクラップデータ検索プログラムを作成して，スクラップをパソコンで管理する。

新聞記事スクラップの注意点



手間の省力化と保管の省スペース化を図る
新聞名，年月日，朝/夕刊の別などは記号化する。切り抜きはコピーし直す。大きなものは縮小コピーする。

検索性を向上させる

最後に従来のスクラップ手法には，重大な欠陥があります。それは検索性が非常に悪いということです。検索性の向上のために分類という苦労の多い作業をするのですが，それでもその分類の中にどのような記事があるかは，いきあたりばったりにページを繰るしかありません。とにかく血まなこで探すしかないのです。スクラップブック300冊の中から

——あの件についての記事を探したい

となったら，ひたすら右手の人差し指に唾をつけながらページめくりするしかありません。これでは疲れはててしまいます。

従来のスクラップブックは
検索性において時代遅れである

というしかないのです。特に日常，パソコンを使いこなしている人間にとっては

——なんとかならないのか

といいたくなります。そして実際，その検索をパソコンで行うのは可能なのです。これにより

——MCAとEISAに関する記事は？

と指示したら，その記事一覧が表示されるようになります。以上述べた，従来のスクラップ手法の問題を解決する具体的な方法について次に説明します。これは実際に私が運用している方法で，その新聞記事検索システムの例を簡単にあげると

SINBUN SINBUN90.Dノベル

と入力し(ノベル社に関する記事は？という意味の検索コマンド)，実行すると

それは○年○月○日の枝番号○番の記事である

と報告してくれるものです。

次回は，今回取り出したスクラップ手法の問題点を解決していきましょう。

いけないリンク

熱帯プロダクション
連載エッセイ・第8回

卯木孝一郎

熱帯プロダクションのバイトたちは、全員がパソコンを扱える。僕や社長が鍛えるからだ。マキコちゃんも3週間でパソコンを使いこなせるようになった。MS-DOSのコマンドはわかるし、ブラインドタッチだってできる。

「何かかわいいことなかった。ほのぼのして仕方がないみたいなさ」

「ありません」

朝，遅れてきた社長は，マシンに向かっているマキコちゃんにオタクぎみのあいさつをしたが，そっけない答えが帰ってきただけである。

マキコちゃんは，福島県只見の出身の女の子で，ご主人の部屋の扉を開けなければ2階の娘の部屋に入れないような古い家で育った。つまり主人が見張り番をしている箱入り娘なのである。おまけに高校が女子高だ。

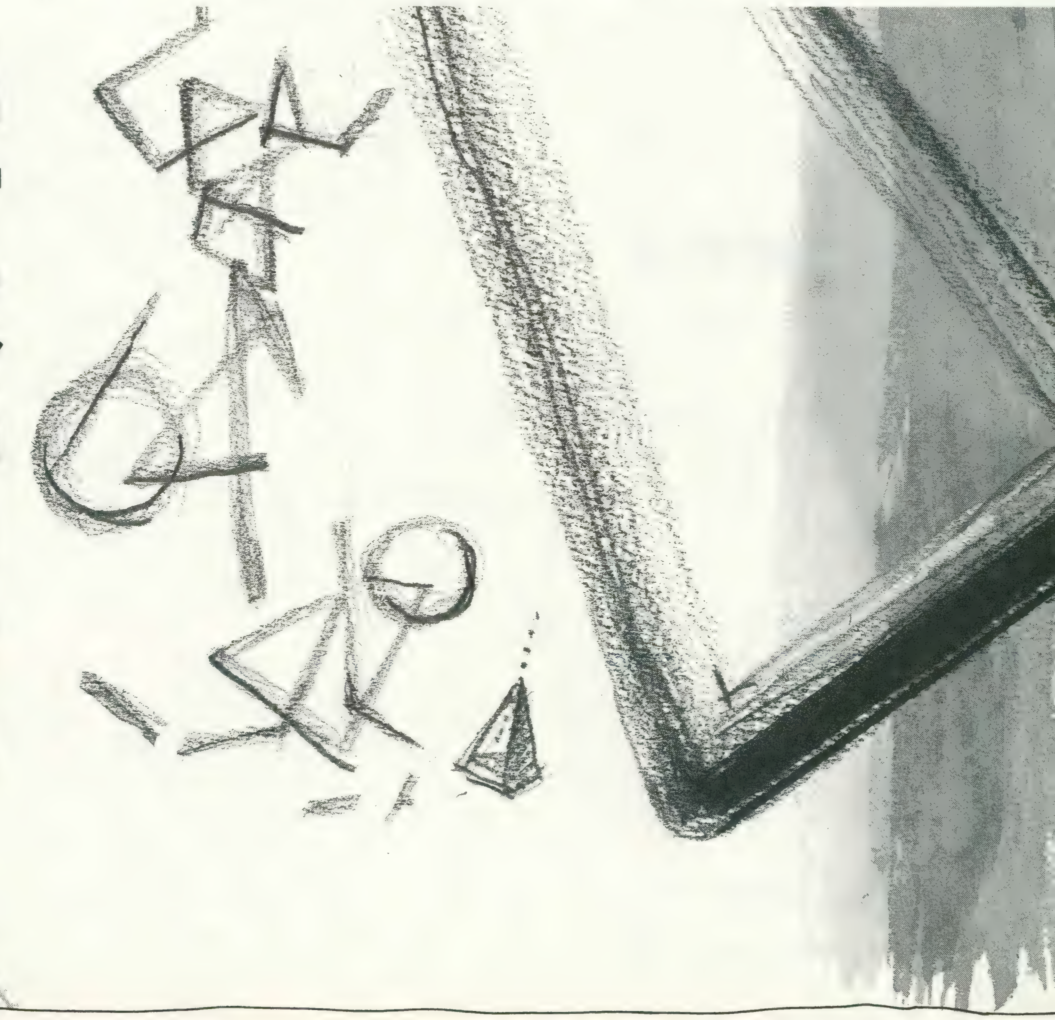
その反動で東京に出てきてからは，過激に，ヒワイにやろうと決めたらしい。かわいいものや，おたくっぽいことは大嫌いである。ぶりっ子態度はみじんも見せないし，腹が立つ相手には猥語混じりの言葉で罵倒することだってある。

そういうスカっとエッチな趣味は，僕と一致しているので，内心お仲間が増えたなあとうれしく思っていたのだが，僕の下品ないやらしさに対して，マキコちゃんのは，ちょっと屈折したいやらしさがあって，実はさらに1枚上手だ。

ある日，マキコちゃんは，MS-DOSをほどほどに覚えたというので，社長からハードディスクを買ってもらった。それから，別のハードディスクの内容をまるごとコピーしてインストールしようという話になったんだけど，いちいちフロッピーでコピーするのは面倒くさいから，MAXLINKを使ってまるごと僕のディスクの内容をマキコちゃんのディスクに転送することになった。

MAXLINKは，2台のパソコンのRS-232Cポート間を専用ケーブルで接続して，それなりの設定を行うと，片方のマシンからもう一方のマシンのディスクに自由に読み書きできるソフトだ。つまり，接続先のマシンのドライブを，自分のマシンにとって増設ドライブみたいに使えるわけだ。これなら異なるマシンのハードディスク間のコピーもコマンド一発である(*注)。もちろん，相手のマシンのディスク内容についてディレクトリをとったり，ファイル内容を編集することだってできる。

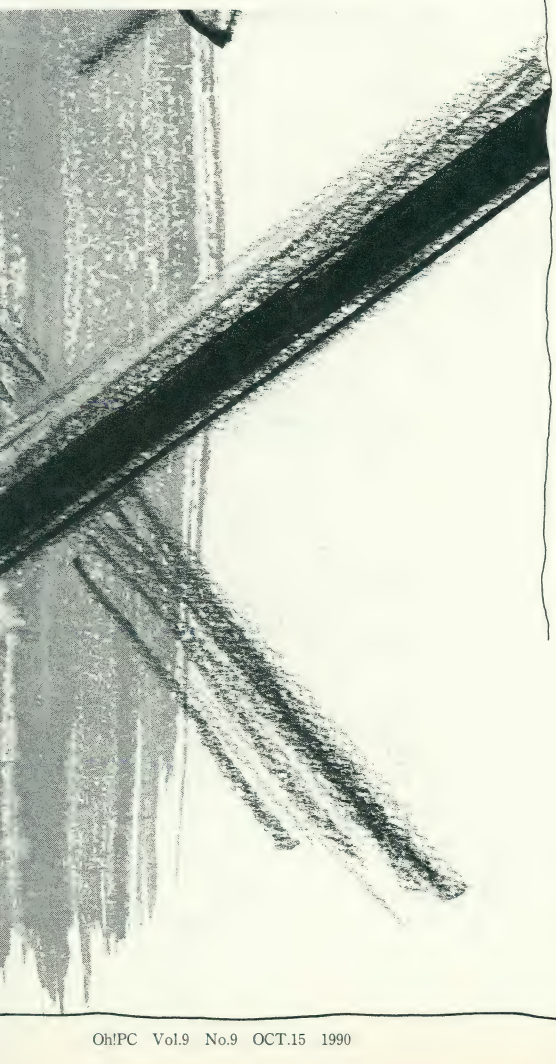
で，そのインストールのとき，いろんなコマンドをマキコちゃんのディスクに対して実行していると，うしろで



イラストレーション　木月のん

見ていたマキコちゃんがこう言ったのだ。
「なんだかいけないわ，これ」
「えっ，なぜ？」
「あたしを好きにしているみたいでしょー」
といって，人の顔をじーっと見るのである。
もっともそのくらいのことで取り乱すほど僕はドーテイではないが，それ以来，マキコちゃんはデータ転送のときに僕が「ちょっとリンクしてくれるー」というと，ニヤッとするのである。

僕の方から，からんだこともある。
「マキコちゃん，中学生の頃，O嬢の物語とか読んでたでしょ」
「そんなの読まないわよ。赤と黒読んで興奮してたんだもん。あたし」
きっぱりと答えるマキコちゃん。



やるなあ。まいった。

さて，そういうことで意気投合してから，僕とマキコちゃんは昼メシ時になると近所の定食屋でスケベな話に花を咲かせるようになった。
今日のランチは焼肉だ。話題は肉を食わない女の子についてである。
マキコちゃんの友達である話題のその子は，みんなが食欲むきだしにして弁当食べていても，冷ややかな目で見ながら，自分は玄米ごはんを少しだけ食べてるらしい。
「お肉どころか，１日１食しか食べないの。朝なんか5時に起きて，部屋じゅう掃除するんだって。着ている服も，綿ばっかり」
――いるいる。そういう子って。
「男の子ともつきあわないの。大嫌いなんだって，汚いから」
――でも実際，結婚すると「なんかおちついちゃったのよねー」なんて言って，ぽっーとしてたりするんだよな。いちいち潔癖なことも，種をあかすと単なる欲求不満の変形だったとしたらシラけちゃうぞ。
「ふうん。で，ここが肝心なところなんだけど，その子は，きれいなのか？」
「すっごくきれい。もうお人形さんみたいよ」
――面白くないな。
ちょっぴり，僕は，その知らない子をいじめたくなる。

「フロイトかぶれの奴にさんざん言われそうな性格してるね」
「そーでしょ，そう思うでしょ」
「夜になると，こっそり台所で，血のしたたる生肉を両手で無理やり自分の口の中につっこんで，その瞬間にいっちゃうとか」
「キャー，いやらしいっ」
といいながら，マキコちゃんがものすごくうれしそうな顔をした。さらに調子にのってしゃべる僕。
「ピンクフラミンゴっていう，登場人物が自分たちの変態さを競う映画があるんだけどさ，主演の女が肉屋で買った肉のかたまりを自分の体の中に押し込んで家に帰ってきて，それを家族に食わせながらこう言うんだ。『おいしいかい。私のオーブンで温っためたお肉さ！』ってね」
「げーっ，キタナイッ！」
今度は，マキコちゃんに嫌な顔をされてしまった。となりで食事中の客も，眉をしかめたような気がする。
ここが，屈折したいやらしさと，単なる下品ないやらしさとの境目である。

清楚は，なんだかいやらしい。
不潔は，たんに小汚い
１つ標語をこしらえて，定食屋を出る。
事務所に戻ると，留守番していた社長がちょうど食事を終ったところだった。社長は弁当を買いだめして会社の冷凍庫に入れておき，必要なときは電子レンジで解凍して食べているのだ。
よく考えると，効率に走っている社長もなんだかいやらしい。

注：自分のディスクがA：，相手のディスクがF：に割り当てられているとしたら，ASCII MS-DOS SOFTWEAR TOOLSのudコマンドなどを使って，〝A>ud -Dirv a： f：〟とやる。

注：このキュートでいけないマキコちゃんが，最近，Oh!PCで連載を書きはじめた。わくわくしながら，次のページをめくってみよう。

スーパーOLの
パソコン・テクニック

山崎マキコ

第3回

マルチプランを要検討 Part1



OLの地位向上は、パソコン導入にはじまる。旧態依然としたオフィスに革新をもたらし、ついでに自分の立場も確保してしまおうという野々辺さんは、表計算に目をつけた。

「高い。高すぎる」

私は苦虫をかみつぶしたような顔をしている，と思う。

原因は見積もり用表計算ソフトの価格だ。ハードの値段と変わらないじゃないか。サギだ。ペテンだ。いかさまだ。

聞くところによれば，ビジネス用パソコンの値段は一式揃えて40万くらいなんだそうだ。「一式揃えて」というのは，パソコンがバラ売りの商品だからだ。

1 本体(四角い箱)と
 キーボード(タイプライタの親戚)
2 ディスプレイ(テレビの画面みたいなの)
3 プリンタ(印刷機)

この3つがバラバラで売られていて，3つ揃えて一式というわけ。コンピュータ，コンピュータというわりには，思っていたより安い。

パソコンなんて，そんなもんかと安心していたのに。

「ハードが40万で買えるのに。なんでソフトがそんな値段，するんだよ」

だって，ソフトって，下敷きを4分の1に割ったみたいな，薄くて黒くて四角い板なんだよ。どうして板ふぜいに30万も払わなくちゃいけないんだよ。

これは思わぬ伏兵だ。

パソコン購入の予算を目のあたりにして，私はちょっとおじ気づいている。40万ですむと思っていたのに。私は，いまのいままでソフトがこんなに高いものだとは知らなかったのだ。

どうしよう。

こんなに高いもの会社に買わせて，使いこなせなかったらどうしよう。

「横山ぁ，サギ師，カタリ，いかさま師」

隣の家の窓に向かって叫ぶ。窓の向こうにはパソコン少年横山君がいる。横山君は私にパソコン導入をたきつけた張本人なのだから，責められて当然だと思う。坊主憎けりゃ袈裟まで憎い。板1枚で30万もぶったくろうとは太てえ野郎だ。

「僕のどこがサギでカタリでいかさまですか」

窓があいて横山君が応じる。

「表計算ソフトって高いじゃないか」

会社からの帰り道，私は本屋に立ち寄った。ひとりでも読みこなせそうなパソコンの本を探すためだ。迷ったすえ，ソフトウェアのカタログっぽい本を選んだ。この本には実在するソフトウェアの商品名と値段と機能概要が書かれている。

本をめくって驚いた。

どのソフトにも30万だの40万だの，場合によっては100万だのという数字が平気でつけられているのだ。毛皮のカタログでもあるまいに，100万とは驚いたもんだ。

「高いったって，5，6万でしょう。なにをそんなにうろたえるんです」

5，6万？　この本には30万って書いてあるけど。

「そうなの？」

もしかすると怪しげな本をつかんでしまったのかもしれない。

「そうですよ。表計算ソフトの値段といったら，有名な

マルチプラン

で5，6万ですよ」

「そうか，そうなのか。ごめんね，カタリなんていっちゃって」

板ふぜいに5，6万払うのは悔しい気もするが，まあ，そのくらいなら許そう。

「いえいえ，どういたしまして。それより，あのですね，ちょうど**マルチプラン**の資料をお渡ししようと思っていたところなんです」

「重ね重ねすまないねぇ」

5，6万なら一安心。**マルチプラン**

の資料を貰って，師弟関係はめでたく回復した。

だが，資料を読むうちに今度は別の不安が持ちあがった。
「変だ。どうも変だ」
なにが変といって，**マルチプラン**の機能が変だ。だって，なにができる，かにができるっていうのが，機能に明記されていないのだ。

☆マルチプランの資料に書かれていた機能
Multiplanは，単純な計算業務から高度で複雑なデータのシミュレーションにいたるまで幅広く活用できる表計算ソフトウェアです。
さらに，Multiplanでは，データベース機能，コマンドや関数の追加，表現力豊かな印刷機能など，使いやすさを考えた機能が充実しました。

だから結局なにに使えるのだろう。
対して，怪しげな本に載っていた見積もり業務プログラムの機能はこうだ。

☆見積もり業務プログラムの機能
ガラス工事業の見積もり業務で必要なガラスの面積計算による平方あたりの原単価と，売単価の算出を組み込んでおり，正確な見積書の作成が可能。
入力はガラスの品種を直接入力できるので，初心者にも簡単に使いこなせる。
見積書・見積内訳書・原価内訳書作成。

これなら私にもなにができるか理解できる。
この差はいったいなんだろう。

「ねえねえ，横山君。質問があるの」
「なんです」

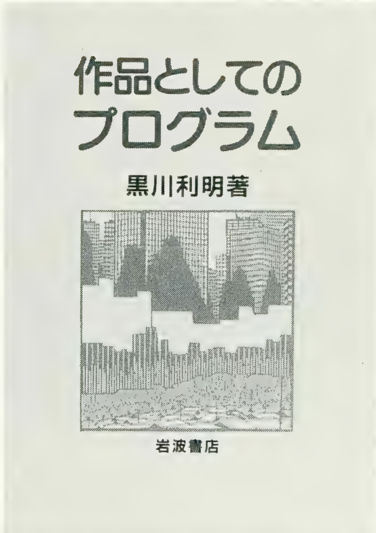
ガラリと窓があいて，横山君が顔を出した。
「**マルチプラン**のことなんだけどさ，この**マルチプラン**って，資料を読んでもなにができるのかイマイチ分からなくて」
「分かりませんか」
「分からない。とどのつまり，見積りを作成する機能はついているのかな，いないのかな」
「**マルチプラン**というのはですね，野々辺さんが見積り作成表として使えば，見積り作成表として使えるんです。何事も表の組み方しだいですよ」
「表を組むってなに」
「コンピュータの画面上に，罫線を使って表を作るんです。そこに，この表のここの欄とここの欄を足して，ここの欄とここの欄は掛けて，という仕掛けを作っておくんです。その仕組みのある表の中に数字を入れると，あらあら不思議。勝手に数字を掛けたり足したりしてくれるわけですね」
「じゃあつまり，表を組まなくちゃ業務は始まらないってことかな」
「そうです。いきなり業務としては機能しません。表を組まなくちゃならないんです。大きな会社だと，表を組むことばかり仕事にしている人もいるそうですよ。よく知りませんが」
そうか分かった。つまり，**マルチプラン**というのは表を作るための道具で，怪しげな本に載っていたソフトウェアは，すでに組んである表なのだ。**マルチプラン**がケーキの材料なら，怪しげな本に載っていたソフトウェアはでき合いのケーキだ。
「アタシの好みからすると，**マルチプラン**ってだめじゃん」
なまけ者の私は，すぐさま短絡的な結論を出した。
「どうしてです」
「だって，表を組むって，けっこう面倒くさい感じがする」
「それは否定しませんけどね，**マルチプラン**ってなにでも使えて便利なんですよ。残業時間の計算も表を作れば簡単だし，おこづかい帳だって，自分の好みに合わせて組めますよ」
でき合いのケーキがうまいか，ホームメードがうまいか，これは難しい選択だ。
「横山君，あたしソフトの現物を見てみたい」
この目で見て，そして決めよう。



今号の一冊

黒川利明　著
岩波書店
定価1,600円（税込み）

評者
西田雅昭



作品としてのプログラム

プログラミングに関する書籍というと，CやBASICの処理系の使い方に関するものばかり目立つ昨今である。いくら安易なハウツウばやりといっても，まるでオペレーションマニュアルのような書籍にプログラミング言語の名前がついていると，ぞっとしてしまう。

アルゴリズムやデータ構造の本は売れないというのが常識だそうである。いわんやコンピュータ科学の本は売り上げチャートには載ってこない。さらに不思議なことに，言語に関する書籍の著者で，実際にプログラミングを職業としている人は少ないようである。C言語がソフトの売り上げチャートに載るご時世なのだから，本当にプログラミングについて書いた本がもう少し売れてもよいと思っていた。本書は，良書で一定の売り上げをあげた比較的珍しい例である。

著者は，日本アイ・ビー・エムの東京基礎研究所で働く，第一線の技術者である。本書は，岩波書店の雑誌「科学」に1年間にわたって連載したものを，プログラマ以外でも理解できるように加筆訂正し，さらに「長生きできるプログラマの条件」と称する2つの章を書き加えたもので，誠に興味深い著作である。

あとがきにある著者の言葉を借りれば，

——プログラミングという活動と人間性とのかかわりについて，多少なりとも現状を伝えよう

としたもので，

——今日的な話題や状況といったものを，あまりプログラミングにまきこまれていない人々にもわかってもらおうというのが，本書の目的である。したがって，私のような職業としてのプログラミングとは縁のない者にとっても，誠に興味深いものとなっている。

計算機科学に疎い者にとっては，理解しにくい部分も少なくないが，それでいて最後まで読ませてしまう不思議な魅力を持っている。パソコンの世界にはびこっているかにみえる，いろいろな神話を打ち砕くには，格好の書籍である。パソコンに興味があるすべての人にぜひとも読んでいただきたい。

非力な私には，本書の内容をまとめることはとてもできないので，本書の目次を載せておく。もっとも目次だけでは能がないので，それぞれの章について，私の気に入った言葉を引用させていただくことにした。

第1章　作品としてのプログラム
——プログラミングがいかに人間的なものであるかということである

第2章　日本語で考える
——プログラミングには，幅広い視野と，筋道立った考え方と，適切な表現能力とが必要なのだということが理解され，そのために英語と数学と日本語の教養が必要なのだと言いたい

第3章　計算しない計算機
——電子計算機のソフトウェアというのは，何らかの意味で，現実の世界をシミュレートする，あるいはモデル化することによって成り立っている

第4章　計算機の頭の中
——計算モデルの例として，以下の5種のモデルを紹介しよう。
（1）RAMモデル（手続き型言語）
（2）関数モデル（関数型言語）
（3）述語モデル（論理型言語）
（4）通信モデル（オブジェクト指向言語）
（5）表モデル（スプレッド・シート型言語）

第5章　オブジェクト指向と論理
——オブジェクト指向プログラミングと論理型プログラミングは相異なった問いかけに対する解答だから，統合できる

第6章　人口知能が見えてくる
——人口知能について語る人の視点の違いがあまりにも大きすぎる

第7章　複雑さへの挑戦
——計算量の問題が発展すべき二つの方向は確率的な解法と情報のコストである

付録　長生きできるプログラマの条件
——実際のソフトウェア作成現場で，ほんとうに問題になっているのは「人間」の問題なのかもしれない

話題の新刊



Cによる プログラミング・スタイルブック

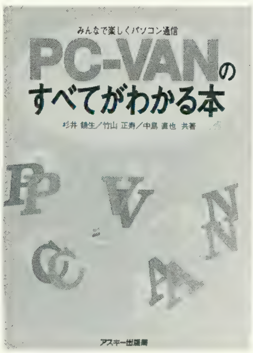
林晴比古著

2,300円(税込み)　ソフトバンク刊

美しいプログラムは，自然である。そして，自然なプログラムを書くには，よいセンスが必要である……。

本書には，プログラムに「道」を求め続けた筆者の，輝かしい成果があふれている。

すべてのCプログラマ，特に初心者には必携中の必携の，貴重な「プログラミング作法書」である。

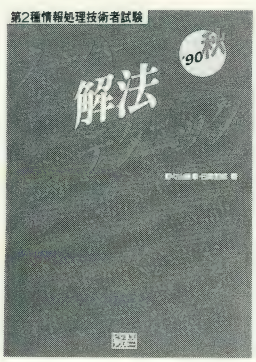


みんなで楽しくパソコン通信 PC-VANのすべてがわかる本

杉井鏡生/竹山正寿/中島直也共著

2,200円(税込み)　アスキー刊

パソコン通信の主要ネットのひとつ「PC-VAN」の会員は，いまや100000人を超えている。本書はこれからパソコン通信を始めるためのノウハウから，PC-VANのID(会員の権利)取得手続き，コミュニケーションの基本，優れたPDSやフリーウェアの紹介と入手方法まで，PC-VANのすべてにわたり解説する。



第2種情報処理技術者試験 スーパー解法テクニック'90秋

野々山隆幸/日高哲郎共著

2,980円(税込み)　ビジネス・アスキー刊

本書は第2種情報処理技術者試験を受験する人達のために，基礎知識の習得から応用力の養成までを図る。

試験の出題分野すべてにわたり，「基礎問題」，「応用問題」，「総合問題」と3段階に分けての丁寧な解説と演習の繰り返しによるステップ学習方式を採用し，確実に実力がつくよう構成されている。



ビジネスマンのための 情報整理ハンドブック

PHP研究所編

1,000円(税込み)　PHP研究所刊

現在ほど情報が氾濫している時代はないといわれている。そのために必要な情報をいかに取捨選択するかが重要なポイントになっている。

本書は，情報を組み合わせることにより，より付加価値の高い情報を生み出し，活用するためのヒントとアイデアについて，個別に分けて具体的に整理したものである。



初めての人によくわかる コンピュータ

小川真一監修

950円(税込み)　西東社

「コンピュータのことを知りたいけど，なんとなく難しそうだな」，「使ってみたけれど，よく分からない」，そんなふうに思っている人達のために，「コンピュータとはこういうものなんですよ」と，その全体像を理解してもらい，コンピュータとより親しくつき合ってもらうことを目的に書かれたものである。



はじめて出会うコンピュータ科学 7　終わりのない仕事 8　人気のあるレストラン

徳田雄洋文/村井宗二絵

共に1,200円(税込み)　岩波書店刊

以前，当欄で紹介した「はじめて出会うコンピュータ科学」シリーズの7巻「終わりのない仕事」と8巻「人気のあるレストラン」。ここでター君とアキちゃんが冒険するネットワークの世界(7巻)とオペレーティングシステムの世界(8巻)から，改めてコンピュータ科学を振り返ることができるだろう。

街はすっかり秋色に。スポーツに読書に食欲と，なんでもはかどるこの季節。98ユーザーの面々も新たな決意を胸に，パワーユーザー目指して頑張っているようです。



10年ぶりに開いたOh!PCでカルチャーショック!

10年前にPC-8001でパソコンに出会って以来，BASICでばかりプログラムを作り，職場でもポケコンでBASICを組んでいた。しかし，ふらっと書店で買ったOh!PCを読んで，すごいカルチャーショックを受けた。その後2週間，新機種購入のために大作戦を展開! 98のカタログを妻の前で夜遅くまで広げ，説得すること2週間。最初は「ダメ」，「ダメ」の妻もやっとあきらめたようで，RX21を中心とするシステムを購入することに成功しました。　福島県(36)加藤　泉

いまや32ビットが主流でC言語が大流行。RX21で10年前とはまた違ったパソコンライフが開けるはず。奥様を説得したその熱心さを保ちつつ，頑張ってください。

パソコンクラブ設立で経費回収!

会社で平均年齢40ウン歳のパソコンクラブを作りました。メンバーは15名。各自がなんらかの理由で自宅にパソコンを持っています。しかし，投資のわりにはまだまだ十分使いこなしていないのが現状。そのもとをとるために皆で知恵を出し合って，いろいろやっていきたいと考えています。　奈良県(39)藤井　香

せっかく買ったパソコンですものもとをとらなきゃ絶対ソン。15人で知恵を出し合えば，意外と早く回収できるかもしれないですよ。

パソコン好きの先生の影響で98ユーザーに

僕は小学校5年からこの雑誌を愛読していました。いろいろな周辺機器のことが詳しく説明がしてあるので，とても参考になります。6年生のとき担任の先生にすすめられて，RX2を買いました。その先生がパソコンにとっても詳しいのでパソコンが大好きになりました。これからもOh!PCを愛読したいと思います。
埼玉県(12)伊藤治彦



目に訴える内容の濃い記事を

8/1号の特集はとてもよかった。一太郎Ver.4を使っていますが，特集に載っているような機能までは使いこなしていませんでした。写真が多い記事は疑似体験のように分かりやすくとても好感が持てました。今後もこのような目に訴える記事で内容の濃いOh!PCを読ませてください。　京都府(23)酒井友寿

どうもありがとうございます。担当編集者が涙を流して喜んでいます……というのは冗談ですが，この一言で，編集部一同ますます頑張れそうです。

いまどきの子供はパソコンで遊ぶなり

自分の子供がパソコンでゲームをしている姿を見ていて，自分が子供のときの遊びを思い出してみました。そして時代が変わったことをつくづく感じる今日このごろです。皆さんはどう感じますか。　愛知県(46)稲垣　浩

仕事のためにと買ったパソコン。しかし，いちばん多くやるのはゲーム，という人も多いのでは。大人でもそうなんですから，子供が夢中になるのも仕方ない気もしますよね。お父さん。

昼間は私がワープロで育児日記を

主人がパソコンを買った。夜遅くまでやっているので，私もとりあえずワープロを教えてもらったら，これがなかなかおもしろい(変換の文字など)。そこで育児日記をつけることにした。いままで日記という名のものはすぐ断念してしまうのに，今回は1か月以上続いている。たぶんズッと続く気がする。だんだんに家計簿なども主人にしつこく教えてもらうつもりです。
栃木県(31)小川則子

いいなぁ。これぞ家庭にあるパソコンの理想の姿。お子さんが大きくなったらきっと家族全員で楽しまれることでしょうね。

フロッピーデイスクの管理どうしていますか

フロッピーディスクの管理方法，文書類の索引でよい方法はありませんか。苦労しています。フロッピー1枚1枚を読み込ませチェックするのも時間がかかるし，ラベルにすべて書けないし，改廃も面倒だし。フロッピーも100枚近くあるし，みんなどうしているのかなぁ，不思議。
大分県(37)大谷英之

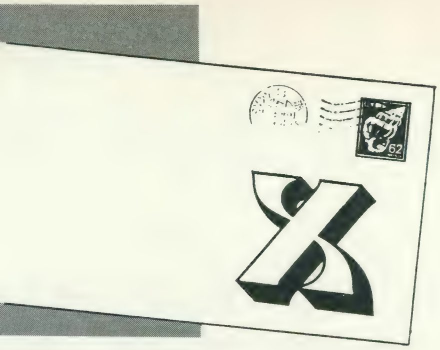
恥ずかしながら，担当も机の上の整理は得意ですが，フロッピーの管理は苦手です。皆さんよい方法があったらいますぐ編集部までご一報を。

ローンが終わるころにはパワーユーザーに

パソコンを始めてまだ2か月。なにからとりかかっていいかも分からず，とりあえずワープロソフトから始めています。まだなんの知識もないので，パソコンを使いこなすまでには長い期間がかかりそうだけど，気長につき合っていこうと思っています。長いローンが終わるまでには，カンペキに使いこなしている私。なーんて夢みていますよ。はい。
高知県(30)立花美鈴

その気持ちよく分かります。コツコツとやればきっと大丈夫ですよ。







教員，生徒，父母が参加のネットワーク作り

私の学校では，NETを開局して(教員が自主的に)，教員，生徒，父母が参加し，地域に根を張ったネットワークを目指して日夜頑張っています。養護学校では特に地域とのつながりが大切。また，在宅でもできるということで少しずつ参加者が増えています。応援してくださいね。よろしく。

FT-NET　0423(34)5602

東京都(34)宮木雅俊

パソコン書斎整理学はためになる

パソコン書斎整理学，けっこうためになります。7/15号の内容ではまだ利用できる方法があるとのことですが，これは多数のフロッピー，またはハードディスクにも利用できますね。まことによい方法です。そしてこれをノート型パソコンで利用すればもうこれは完璧。これからもこういうためになることをどんどんとお願いします。

北海道(18)三田達男

うれしい同年代のパソコン仲間

8/1号の「めいるBOX」を見て，中学生の間にも意外にパソコンが使われているのにおどろく半面，うれしかった。ぼくも川端君と同じ立場でましてや中1。身の周りにパソコン仲間がいなくても，日本中にはたくさんいると思えば，パソコンをするのが楽しくなります。

栃木県(12)福田健一

8/1号の川端君のお便りにたくさんの反響が届きました。同じような悩みを持つ人から，自分の周りの状況を報告してくれる人まで。何人かのお便りをまとめて紹介したいと思います。頑張れ！　中学生。

お父さんと一緒

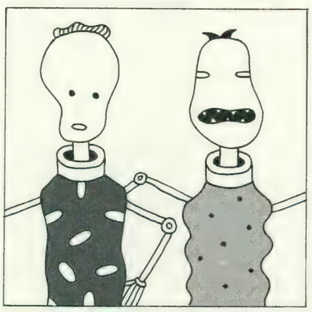
8/1号の「めいるBOX」での川端君の意見にぼくも賛成です。ぜひ会ってみたい。しかし，ぼくと川端君との違いは，ぼくの知っている限りで，同学年に98ユーザーが十数人いることです。その大半は「お父さんのものを使わせてもらっている」というのが多く，「なーるほど」と思いました。うちでも，母がよくパソコンを使っており使用できないことがあります。

和歌山県(15)向井雅俊

今年になってパソコン仲間が急増

8/1号の川端君，ぼくもOh!PCの愛読者の1人ですが，中学生でも読んでいる人はたくさんいますよ！　ぼくの周りにも去年はほとんどPCユーザーはいませんでしたが，ぼくがPCを買って半年ぐらいしてからなんと突然3人もPCを購入。みんな98専門誌であるOh!PCを読んでいます。我がクラスのみんなもパソコン体験学習があってからというもの，教室でパソコンの話をしているとおもしろがって寄ってきます。早くこの中学にもパソコンの学習が導入されるといいなぁ……。世の中のパソコン時代化をしみじみ感じる今日このごろです。

長野県(15)阿部譲之



一太郎と花子で作る学級新聞は大好評

この本を読んでみて，いろいろな知識が増えてきて，感謝しています。MSXでゲームを始め，夜必死でBASICを勉強した日もあった。そしてMZ-2000になり，今年の5月にPC-9801RXとPC-9801Nを買ってもらいました。学校では新聞委員に入り，新聞は一太郎で作り，花子でまちがい探しを作り，八方美人で合成・印字をします。学校では大人気で評判もよいです。Oh!PC名物体験ディスクの「DynaCAD」は花子を使っているぼくには素晴らしく思えました。お父さんより知識が増えてしまったぼくは教え役です。これからもよい本を作るため頑張ってください。期待しています。

岐阜県(13)岩田守弘

大学に入学して，大学の98を使うようになったので，久しぶりにOh!PCを購入した。私が唯一持っているOh!PCは1983年8月号。小学校6年のとき，PC-6001MKII発売の記事目あてで買ったものだ。Oh!PCも98onlyとなってしまい，私の愛機PC-6601など影も形もない。広告を見ているうちに98を買う決心がついてきた。バイトに精をださねばな……。

神奈川県(18)川口浩司

おわびと訂正

10/1号 第2特集 244ページの亀島産業の住所と電話番号，およびエヌ・ビー・エスの住所に誤りがありました。正しくは以下のとおりです。

・亀島産業
〒106 東京都港区東麻布3-7-3
久永ビル3F
TEL 03(585)4463

・エヌ・ビー・エス
〒101 東京都千代田区岩本町
2-6-10第1中野ビル

9/15号「98NOTE'S EVOLUTION」154ページの図に誤りがありました。「LHarc」ファイル圧縮時間のPC-9801Nの値が「2分26秒」となっていましたが，正しくは「3分49秒8」です。

また，同号，第2特集「ホスト開局への道案内」176ページ，BIG-Model13.0では，バイナリファイル送受信の機能がないとの記述がありますが，ユーザー回線からはXMODEMによるバイナリ送受信が行えます。同じく第2特集の179ページのBIG-ModelPersonalの価格は，税込価格21,000円です。

読者ならびに関係各位にお詫びするとともに訂正いたします。

From the Editor

データショウを間近にひかえて，メーカーの動きが慌ただしくなってきたようです。8月，夏休みで企業活動も凪の季節だったのが，9月に入ると一転して活動再会へ。このところ各社の製品発表やプロモーションが連日相次いでいます。Oh!PC編集部もひと息つけたのは束の間，再び毎月2度の〆切日に追われるいつもの戦場に戻ってしまいました。こうした中で，月刊のパソコン誌の編集長が集まる機会がありました。主催したのはライフボートが発行するPERSPECTIVE誌の編集部。月2回刊や週刊などパソコン出版界の発行サイクルが早まる傾向にある中で，同社代表の田先氏いわく月刊総合誌の時代は終わったのか，という問いかけで始まりました。顛末は同誌のお楽しみとして，月2回刊のOh!PCからみても速報性というテーマはますます大切になっています。毎月，PC-9801関連プロダクツの開発は相当の量にのぼります。〆切日を過ぎて飛び込むリリースも多く，記事の差しかえは日常茶飯事。一方，プロダクツ情報に対する読者の関心もこれまで以上に高くなっており，月2回刊の役割をあらためて感じているところです。

Editors ◆◆◆◆

■11月創刊の新雑誌「THE スーパーファミコン」編集部に異動することになりました。Oh!PC最後の1週間は，通常業務に加え，引き継ぎ，残務整理と大忙し。そのうえ風邪をひいてしまい，もうボロボロ。しかし，お世話になった皆さんのことは忘れません。短い間でしたけれどもありがとうございました。（礼）

■編集部に新人が入ってきた。これで，少しは楽になるかという希望的観測は，やはり幻だったようで……。1年間一緒に作ってきた仲間が，11月に創刊される雑誌の編集部に異動となり，結局はプラスマイナス=ゼロになってしまった。なにかと頼りにしていた礼嬢があと○○日でいなくなる，いまだに実感がわかない。（寿）

■人事異動のまっただ中であるソフトバンク。この編集部も会社の中の一部署であるがために，女性が1人加わり，女性が1人（++↑参照）異動となる。lda #10;tax；inc；dec；cmpx；jnz…；結局は仕事の減少にはつながらないのであった（やっぱり6502）。（MACO）

■天災と人事異動ほど急にくるものはない。実力ある人なだけに編集部内はてんやわんや。新人への引き継ぎなど異動する本人がいちばん大忙だったようです。しかし，新人もすばらしい能力とアイデアを豊富に持っています。新風吹き込まれる次号。ご期待ください。（KEN）

■知人に譲った犬が我が家まで逃げてきてしまったことがあった。ラッシーみたいな話だが，結局その犬は知人の家に戻され，いまでは知人にもよくなついているそうだ。犬は環境の変化には実に過敏だ。「まあ，落ち着けてよかったね」と思った犬好きの私であった。（MANZ）

●総編集長……稲葉俊夫
●第一副編集長……小宮紳一
●第二副編集長……杉本　健
●編集部員……森本　準　大垣隆之　北島万寿代　末岡　章　胡桃礼子　中島昌彦　井上健語　田辺昌規
●編集協力……大島　篤　篠田和義　佐藤和彦　小笠原陽介　篠田匡史　伊藤雅俊
●校正…………グループごじら
●広告…………水本九州男　斎藤範子　厚味徹郎　船津　章　大沢一公　柏木裕之　田中優子　米田恵美

プログラム・バグのお問い合わせ

☎03(5488)1308

雑誌に関するご質問は，月曜日から金曜日の午後4時から6時まで受け付けています。その他の時間帯はご容赦願います。

Oh!PC

1990年10月15日発行（毎月1日・15日発行）第9巻第9号通巻133号

10/15号

定価580円（本体価格563円）

■発行人……孫　正義
■編集人……橋本五郎
■発行所……ソフトバンク株式会社
出版事業部/〒108東京都港区高輪2-19-13
編集部TEL03(5488)1305
営業局TEL03(5488)1360
広告営業部TEL03(5488)1365
■写植・版下制作……株式会社ワード
■印刷所……大日本印刷株式会社

次号予告

10月15日（月）発売

PC-9801活用誌

Oh!PC 11/1号

定価 520円

特集

データを活かす 98コンバート術

ノートパソコンの普及に伴い，自宅と会社でコンピュータを使うケースが多くなった。このとき問題になるのが，データの互換性である。会社のワープロで作成した文書をうちのワープロソフトで読み込めるのか？　また，経理の表計算データをうちのデータベースソフトで使えるのか？　など同種ソフト間だけではなく，異種ソフト間のデータコンバートの必要性がでてきた。

今回の特集は，このデータコンバートに重点をおき，各ソフト間のデータのやり取りについて，徹底的に紹介する。

ソフトウェア最前線

アシストレター アシストネーム

アシスト

「やさしい文具シリーズ」に続く，「楽しい文具シリーズ」を先日発表し，ますますソフトのバリエーションを増やしたアシスト。その第1弾がワープロソフト「アシストレター」，第2弾が「アシストネーム」である。今回は，低価格ソフトシリーズを生み出すパワーについて，川崎・新百合が丘のアシストを訪問・インタビューを行った。

第2特集

マルチメディアが見えてきた

PC-9800シリーズは映像，音声，文字を一括して扱えるマルチメディアの方向を目指していると聞く。確かに映像や音声まで処理できれば，パソコンの利用範囲は飛躍的に拡大することはまちがいない。しかし現状では，個人でマルチメディア環境を構築することは難しい。そこで，本特集では，このぜいたくなマルチメディア環境を整え，なにが可能になるのかを探り，将来のPC-9801の姿を占ってみた。

テストルーム

それぞれの用途に適した カラースキャナ

カラースキャナという周辺機器は，一般ユーザーにとってまだまだ普及してはいないものの，ハンディタイプであるHS40CLが発表され，GT-6000やJX-220などの新機種がそれぞれ低価格で発売されるなど，一般ユーザーにも手にしやすい条件が揃ってきたといえる。今回は，「手軽な画像入力機器」としてますます期待されるカラースキャナを取り上げる。

好評連載中

Tool and Utility
QuickBASIC 3分プログラミング
自信がつく1-2-3マクロ
日本BBS紀行
アプリを使いこなすMS-DOS
夢空間への招待状
パソコン書斎整理学
熱帯プロダクション
スーパーOLのパソコン・テクニック
Oh!PG

10/15号

Oh! PG

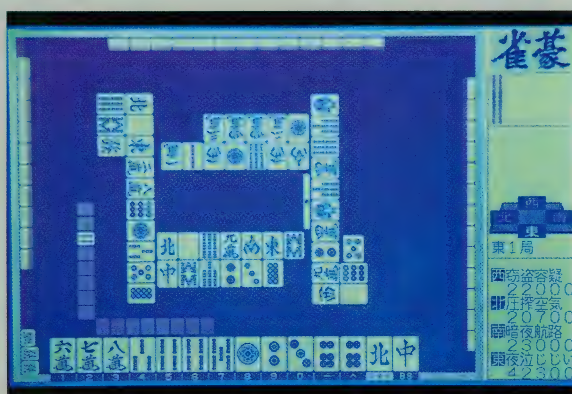
あの銀英伝にパート2が登場した。じっくりとシミュレーションゲームに取り組むのもよいが，このさい小説やビデオで原作をおさらいして，物語世界に入り込んでプレイするのもおすすめである。

NEWCOMERS

雀豪ノート

ビクター音楽産業

7800円



牌のデザインがよく，液晶でも実に見やすい。さすがに雀豪シリーズの一員といったところだ。マウスにも対応しており，操作性は上々だ

サンプリング機能は健在！

雀豪といえば，サンプリング機能を持つ4人打ちコンピュータ麻雀の草分け的存在だが，雀豪2に続いていよいよノート版が登場した。ノート版とうたっているだけに，いろいろな機能が付加されているのだが，まずは雀豪自体の特徴を復習してみよう。

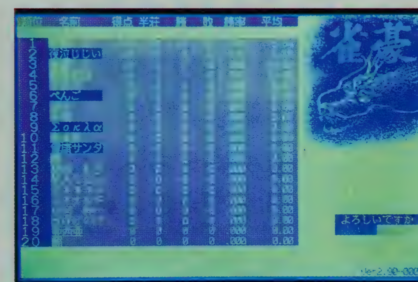
雀豪の最大の特徴は，プレイヤーの打ち筋をサンプリングし，個人データとして登録できるというところにある。これにより，ほかの人のデータと対戦することも可能なのだ。

ノート版ならではの機能いろいろ

ノート対応なので画面はモノクロ8階調だが，牌の視認性は上々。また，チイの場合には鳴ける牌が反転表示されるなど，画面表示は実に親切である。

登録できる個人データは雀豪2と同数の40人ぶん，仲間うちのデータなら楽に登録できるだろう。じっくり育て上げたデータはその人そっくりに打牌するようになるから，ライバルの打ち筋を研究するにも利用できる。

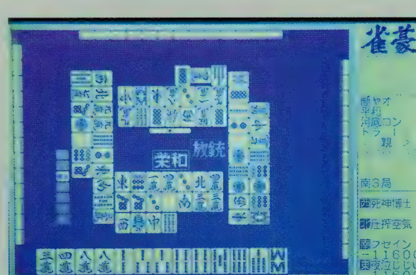
操作系は，カーソルキー，フルキーに加えNUMロックによるテンキー操作が追加された。ファンクションキーなどの基本操作は雀豪2とまったく同じである。もちろんマウスにも対応しているので，98ノートを持ち歩かない人にはこちらをおすすめしたい。



登録できるデータは40人分。名前には漢字や記号も使えるが，配列の中から拾い出すのがちょっと面倒

ゲームスピードは，ROLL UP/DOWNキーで調整可能。雀豪2では，(サンプリング機能の都合により)一度ゲームを始めると半荘が終了するまでゲーム中断ができなかった。雀豪ノートでは，半荘の途中でもゲームのセーブ・中断が行えるようになったため，まさに時間と場所を選ばないシステムが完成された。これこそまさにノート版ならではの機能といえるだろう。

そのほか，基本的な機能は雀豪2を忠実に踏襲しており，コンピュータの打ち筋もなかなかに鋭い。きっちりとした麻雀を心掛けることで，強力な個人データをはぐくんでもらいたい。



見よ，このくどいまでの迷彩を。ここまでやれば，出ないほうがおかしいというものだ



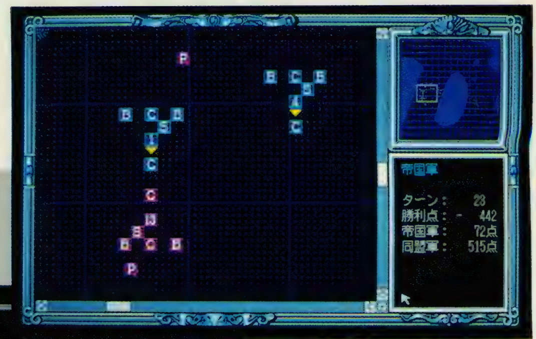
雀豪ならではの記録画面である。ちょっと見にくいが，国士をあがっているのに注目(ただの自慢だけど…)

NEWCOMERS

銀河英雄伝説 II

ボーステック

9800円



各艦隊は，拡大マップではこのように表示される。移動は，右上の全体マップかスクロールバーを使用するシステムだ

人気に応えてパート2が登場

田中芳樹原作の小説を核としたシミュレーションゲーム「銀河英雄伝説」は，小説ファン以外にも高い評価を得ている。そして，今回リリースされる「銀河英雄伝説II」も，ファンの期待を決して裏切らない実力を持っている。

より高い操作性，より大きなスケール

銀河英雄伝説は，パワーアップ&シナリオ集を含めると今回で3作目になるが，今回リリースされるIIの仕様には，これら2作に比べかなり大幅な変更が見うけられる。

まず，星系マップが従来のサイズの4倍になった。いうまでもないことだが，これはRPGによくあるマップの拡大とは一線を画する。シミュレーションゲームではマップの拡大は難易度と密接な関係を持っているのだ。

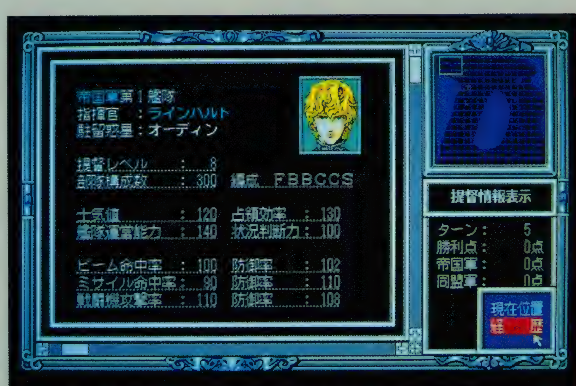
また，これに加えて，攻撃に方向性を持たせるようになったため，結果として前作よりかなり高い戦略性を持つようになっているようだ。

これにともない，プレイヤーの労力を軽減するべく，システムにも変更が加えられた。たとえば，各艦隊に作戦命令を出せるようになった。命令を与えられた提督が，ある程度自動的に行動するようになったのである。これで戦い方もかなり変わるだろう。

このほか，戦闘シーンでの艦隊の戦力バランスが各部隊別による3Dグラフで表示されるようになったり，ミサイル・レーザー・戦闘機など，主要武器の有効射程距離が表示されるようになるなど，データ表示に工夫のあとがうかがえる。さらには，帝国軍・同盟軍ともに，すべての提督の顔がグラフィック表示され，各提督の経歴まで表示されるようになった。小説で見知った顔に再会するのも楽しいものではないだろうか。



艦隊戦のグラフィックも一新された。中段の表示は，艦隊の戦力バランスを示している。また，攻撃の方向なども確認できる



銀英伝といえば，やはりこの人。ラインハルトの経歴を表示させてみた。しっかり御尊顔もチェックできる

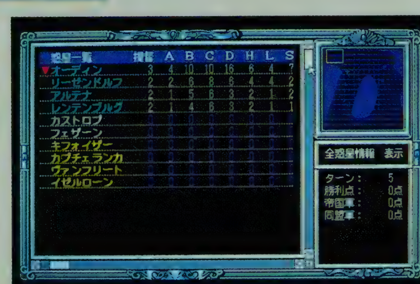
手応えのある新シナリオ

今回用意されたシナリオは「神々の黄昏作戦」，「ランテマリオの会戦」など全部で5本。もちろん，前作同様シナリオを通してプレイできるキャンペーンモードも健在である。

ともかく，このゲームをやらずして銀英伝ファンを語るなかれ。小説を読んだ人やビデオで銀英伝を知っている人ならおもしろさは倍増。原作を知らないウォーシミュレーションファンにとっても，重厚な背景を持つゲームは魅力的なはず。キャラクタもののゲームと馬鹿にせず，ぜひお試しあれ。



艦隊戦における，武器の有効射程距離表示機能である。武器の選択も重要なポイントとなっている



全惑星一覧を見れば，自軍の勢力が把握できる。写真では水色の部分がそれにあたる

gameSreport

六角仙人のシミュレーションを読む⑪

戦国の世の歴史を変える
天と地と



コナミ ●謎の六角仙人

上洛への道はきびしく

歴史小説の「天と地と」は海音寺潮五郎が上杉謙信の武田家との争いを中心として，上杉家中での争い，京への上洛，関東への侵攻などをおりまぜ，上杉謙信を中心とした関東の戦国を書いている。

コナミの天と地とは，関東から中部地方にかけての地域を統一することが目的となる。このエリアは文字どおり日本の中心であり，石高や兵力も大きく，そのほかのエリアを征服する基礎としては非常に有力な地域である。すなわち，この地を統一することは天下人への近道であった。それは，天下人となった織田信長，豊臣秀吉，徳川家康が3人揃ってこのエリアを本拠地にしていたことからも明白である。上杉謙信がこの3人と異なるのは，その領地が越後の雪深い土地であったことだ。それにより，1年の半分の間，雪のため兵の移動が困難となったり，新田開発や城の建設，街道の整備などの土木建築工事ができないなど十分な行動がとれず，同じ1年で4か月以上の時間が無駄になっていたと思われる。このゲームでもそのあたりの状況は踏襲され，冬の季節は新田の開発や兵の戦略移動ができないようになっている。自分の領国を行動の拠点として活動していた戦国時代の武将にとって，この差は非常に大きい。

ヘッドハンティングを有効に

ゲームは行動ポイントを消化することにより各種の行動を行うシステムである。大名家は大名と複数の武将からなり，大名と武将は指揮値，統率値，戦闘値，忠誠値，俸禄，兵数といったパラメータを持つ。

指揮値は戦闘に入った場合に武将を移動できる回数，戦闘値は攻撃力，統率値は武将の配下の部隊がこの値以上の損害を受けると武将が敗走してしまう値である。忠誠値が低いと武将は大名に対して反乱を起こしたり，敵の大名家に移ってしまう。この忠誠値は軍団や城の中にいると低下してしまう。特に，軍団に入っている場合は毎ターン5ずつ下がってしまうので，これは俸禄を増やすなどして防がねばならない。また，敵の武将の忠誠値が低い者が城にいるときには秘密外交で武将を引き抜くのだが，その武将1人しかいない場合は，無血で敵城を占領することもできる。

軍事関係の行動としては戦闘の中心となる軍団の編成・移動・戦闘，城の普請，城の守備武将の配置，武将に対する加増や武将に対する寄騎などの行



数値データの入力時には，画面中央にカウンタが表示される。もう少し大きいと，より使いやすかったが…



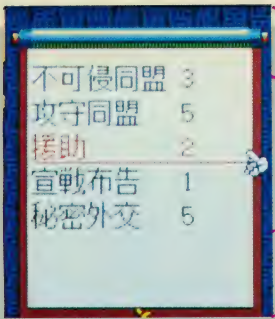
いざ合戦，の前に攻撃開始時間を決める。地力で勝っているようなら，オーソドックスに昼攻めがよいだろう

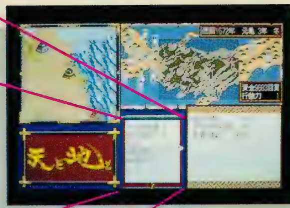


やはり，ふだんの積み重ねが大切である。こつこつと加増を行っておけば，自然と地力も向上する。継続は力なり，というやつだ



戦闘が開始される。ここでは，各陣形に軍団を配備させたり，それぞれの軍団をどの敵にぶつけるのかを決定する





動が行える。

戦闘は，敵の城に対する攻城戦と敵軍に対する野戦の2種類があるが，これらは軍団単位に行われ，ひとつの軍団に対して最大24人の武将を配備できる。戦闘の陣形は本陣，中備，右備，左備，後備，横槍からなる(城攻めの場合は本陣，右備，左備のみである)。このうち，本陣では味方の武将の統率値を回復することができるため，統率値の損害が大きい部隊を本陣に下げることにより，再び戦闘に参加させることができるようになる。

軍団に対する戦闘では，陣形は各備えに対する兵の配置数が制限されるくらいで，敵陣との距離をとったりできないため，あまり意味があるとも思われない。例外は横槍で，これは敵の本陣に直接殴り込むことができる。敵本陣にいる武将が敗走すると，敵軍団全部が敗走することになるため，自分より強力な軍団も敗走させることができるのである。実際，私が武田の軍団と戦ったときも，本陣に切り込まれて敗走してしまったことがあった。

内政と外交

内政上最も問題となるのは開墾であろう。このゲームでは，町の開発は任意にできないし，武将の威信値を上げ，兵力を増大させるためにも石高を高くすることが必要である。ただし，冬に大雪が積もる地域では開墾ができないため，越後の国では太平洋側のほかの国に比べて不利になっている。もっとも，開墾は1回に3ポイントを使うため回数に限りがあり，中盤以降はあまり問題ではなくなる。

外交コマンドには不可侵同盟，攻守同盟，援助，宣戦布告，秘密外交がある。このうち，攻守同盟と不可侵同盟は自分の戦力移動できる城に接している大名家に対して行うことができるが，その誰とでも結べる同盟ではない。大名のパラメータの中に印象値という項目があり，これが高い大名家に対してのみ同盟を結ぶことができるのだ。

前にも述べたが，秘密外交は城をかすめ取る手段としては非常によろしい。しかし，これに失敗すると5ポイントも消費することになり，そのターンにはほかの行動がとれなくなってしまう。これはとても悲しい。

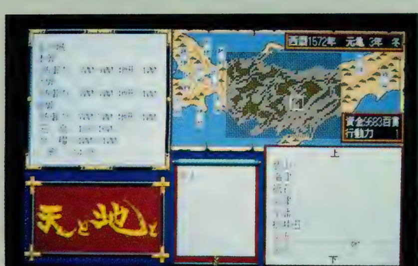
汝上杉となりて歴史を変えるや

このゲームは，シナリオや大名本人の能力を重視しているというよりも，実際の上杉謙信の行動をトレースしたうえで，上杉がもし死ななかったらどのような行動をするかを追っているように思われる。そのため，ゲーム内の選択肢はそれほど広くはない。

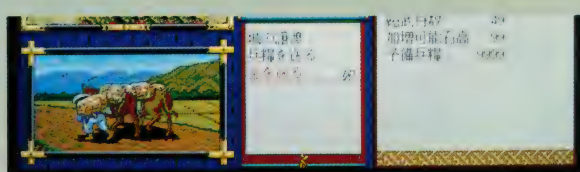
敵対する大名も，最初が芦名，次に北条と今川と一向宗と限られており，幅の広い展開を見せない。また，史実どおり足利将軍の仲介により敵対する今川と和睦してしまうのも，興ざめといえば興ざめである。そのうえ，後半戦に入って武田を滅ぼしたあたりから，もう戦の主眼は対織田の方向に向くことになり，ただでさえ少ない選択肢はさらに限定されることになる。

また，武将や城の選択画面のシステムに難があったり，武将の情報にしても，全体が表形式で表示されるものではなく，個々の武将を選択表示するもので比較が難しいなど操作性にやや難があるのも無視できない。

しかし，このようなハンディキャップにもかかわらず，このゲームに夢中になれるのは，ひとえに実際の戦国時代の上杉謙信になり切れてしまうという魅力のなせる技であろう。

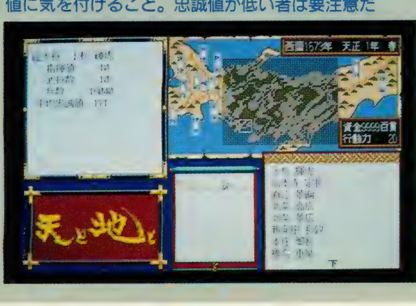


各地の城のデータを表示させる。防御力が低いものがあったなら，敵がくる前に増強させておくこと



外交コマンドで援助を選択。余っている金は有効に運用すべし

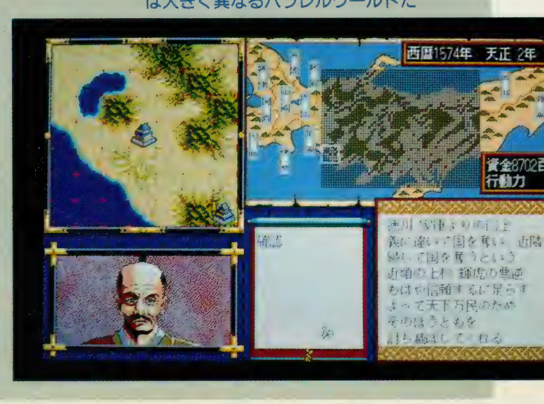
DATA
天と地と
コナミ
12,800円



武将のデータをチェックする場合には，指揮値と忠誠値に気を付けること。忠誠値が低い者は要注意だ



攻城の際には，このような画面となる。ここでは，敵勢力に気を配りながら，本郭を目指す



とうとう家康まで引っぱり出してきてしまった。ここまでくると，すでに史実とは大きく異なるパラレルワールドだ

gameSreport

嗚呼, 高校野球
栄冠は君に 高校野球全国大会

アートディンク　●ナッパさん



やや時期を逸した話になるが，今年の夏の甲子園大会決勝戦は奈良の天理と沖縄水産という好カードで行われた。白熱したゲームの末，深紅の大優勝旗を手にしたのは天理だったが，沖縄水産の健闘にも光るものがあった(ここは中日の上原投手の出身校であり，個人的に応援していた)。

こうした甲子園の熱いドラマを再現してしまう，高校野球ファンには夢のようなゲームがこの「栄冠は君に　高校野球全国大会」である。

実利をとるか，ロマンを求めるか

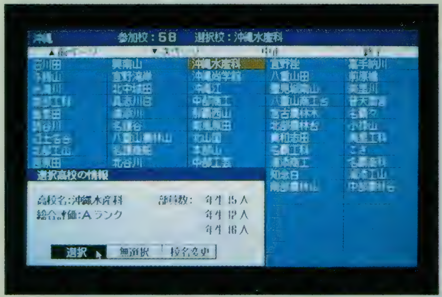
プレイヤーは，球児を率いる監督となり，夏の甲子園大会で優勝することが目標である。

ゲームに登場する高校はなんと総勢3990校！　これは昨年の地区予選参加校すべてをデータ化したもので，シミュレーションとしても驚異的な数値といえる。この約4000校から好みの高校を選び，監督に就任することからゲームは始まる。

この高校の決定は，数あるゲーム中の選択事項の中でも非常に慎重を要するものである。というのも，このゲームでは昨年の実際の大会データを基に各校の強さを評価しているからだ。つまり，去年の地区予選で優勝しているチームや，かなりよいところまで勝ち進んだチームはAランクの強さになっている。また，多少実力のあるチームならBクラス，1回戦や2回戦ですぐに敗退してしまうようなチームはCクラスというようにデータ化されているようだ。

現実の高校野球がそうであるように，自分の出身校には思い入れがあるわけで，より感情移入ができるのは事実である。そのため，ここで母校を選択するという人が多いのももっともな話といえる。だが，野球が全国レベルの高校にいたという人ならともかく，大抵は「Cランク」という厳しい現実に直面することになる。かくいう僕の出身校も残念ながらCランクだった。しかし，ここであきらめちゃ男がすたるということで，高校時代の野球部の部員達の顔を思い出し，彼等の監督になってみるのも一興だろう。

もうひとつ，出身校という思い入れを断ち切り，クールに甲子園当確の実力を持つ強豪校を選ぶという方法もある。さすがに，Aランクとされるチームには優秀な選手が顔を揃えている。中には，プロでも通用するような超高校級の選手が何人かいる場合もある。



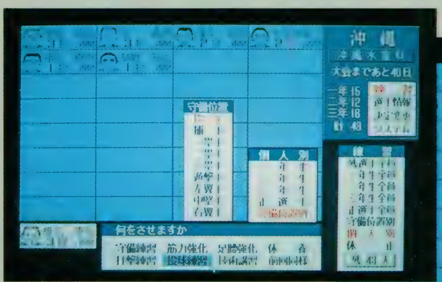
左上から順に強いチームが並んでいる。基本的には昨年のデータが反映しているようだ

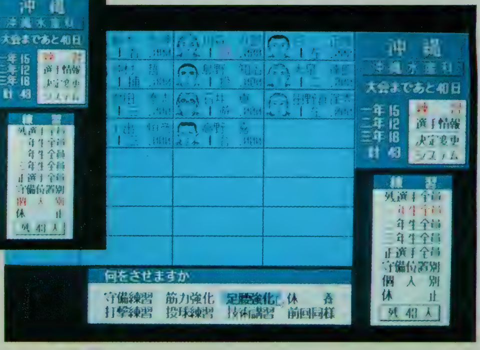


高校野球のユニフォームといえば，白系統というのが相場だが，キャラクタが小さいだけに目立つものもよい



まずは日本全国から各地区を選択する。北は北海道から南は沖縄まで，学校数などを参考にして勝手に選ぼう



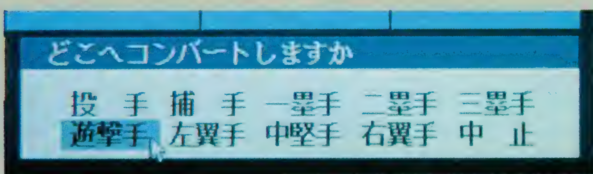


日々の練習は，監督の最も重要な決定事項といえる。まず，投手には投球練習をみっちり，それ以外は打撃練習を中心に練習させるのがセオリーだ



練習内容を決定すると，部員諸君が本当に練習を始める。ここで，1人だけ守備練習とかを指示すると，わびしい風景になったりする

決定変更というコマンドでは，選手のコンバートや正選手の決定を行う。しかし，コンバートはまず成功しないといってよい



あくまでもゲームという側面から甲子園大会で優勝を狙うなら後者のパターンになるわけだが，ここでひとつ注意してもらいたいことがある。その場合，チームを選択したあとで必ず投手のラインナップを参照してほしい。このゲーム(あるいは単に高校野球)で勝敗の鍵を握るのは，結局のところ投手であるといっても過言でない。投手層が薄く，エースクラスの投手が見当たらないような場合は，チームの変更をすすめておこう。いくら爆発的打力を持つチームでも，それ以上点をとられるようでは勝ち目はない。

ところで，ゲーム展開を少々ラクにするセコイ手もあることはある。それは，地方予選参加校の少ない県から1校を選ぶという方法だ。たとえば，鳥取県は総勢23校なので，皮算用でいけば4試合で地方予選が消化できてしまう(もちろんシード校を選択)のだ。逆に，あえて修羅の道を歩むとするなら神奈川県がおすすめである。なんと，地方予選最多の203ものチームがエントリーしているからだ。この地区で優勝するためには，監督はかなりの苦労を強いられることになるであろう。

チームカラーを明確にするのが肝要

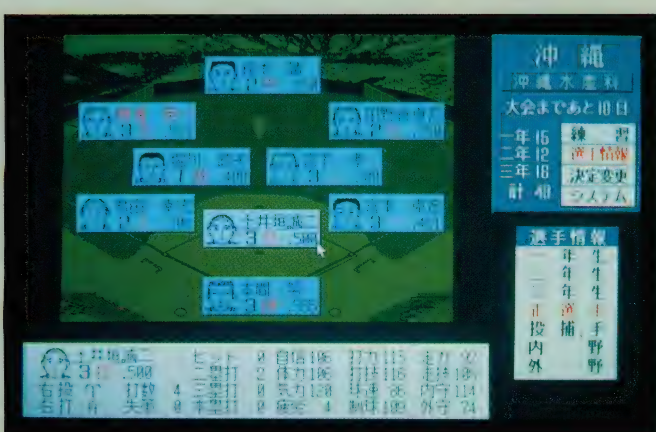
納得のいくチームを選択したら，地方予選に備えて40日間の練習を行う。

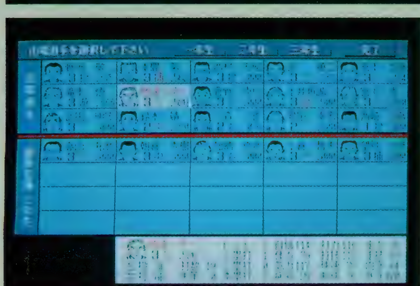
選手には1・2・3年生がおり，やはり3年生がいちばん能力的に優れている。2年生になると使える選手が数人，1年生では投手が使えるという程度だ(結果的に1シーズンの戦いとなるこのゲームにおいて，1年生は無用の存在といってもよい)。

この40日間の練習で行わなければならないことは多い。たとえば，主将とレギュラーの決定もこの練習モードで行わなくてはならない。これらに選ばれた選手は，自信と気力の値がアップするのだ。逆に，一度決定した主将やレギュラーを降ろすと，その選手の自信や気力がダウンするし，下級生からレギュラーを選ぶと同じポジションの3年生の自信と気力がダウンする。そのため，守備位置別に選手のパラメータをチェックして，慎重にレギュラーを選び出す必要がある。くれぐれも，選手の顔で選ぶ(グラフィックが表示される)という愚はさけたい。

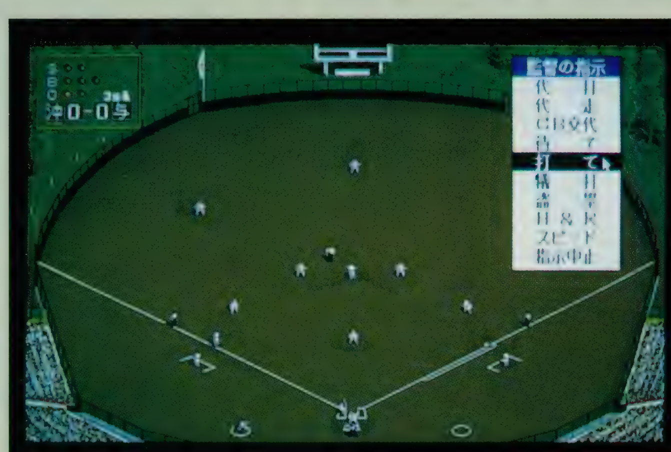
練習メニューには，基礎体力の向上を目的とした筋力・足腰強化を始めとして，バッティングのセンスを磨く打撃練習，エラーを防ぐための守備練習といったものがある。このほかにも，選手の技術力全般において磨きをかける技術講習と，選手の疲労を回復させる休養というメニューがある。これらの練習メニューは1日単位で消化される。監督は選手に対し，全野球部員から学年別にはじまり個人別というふうに，実にきめ細かく指示を与えることができる。

経験からいって，序盤は筋力・足腰強化の基礎的なメニューで体力をアップさせ，中盤は投手に対しては投球練習，残りの選手には打撃・守備練習を





大会の前に，必ず正選手を決めておくこと(上と左)。名前が赤くなっているヤツが主将である。10日前あたりになったら，レギュラーの疲労度に気を配って練習メニューを組み立てるように。なお，試合中には各選手のパラメータが見えないので，折りを見てメモしておくとよいだろう



させて技術面を鍛え，残りの期日を技術講習や弱点補強に回すというのがベストな練習メニューだと思う。

選手のパラメータすべてを伸ばすことは不可能である。弱点補強にかかずらっていると，とんでもない平凡な選手だけのチームができ上がってしまうのだ。ここで有効なのは，監督がチームのカラーを明確にするということである。打撃に優れた攻撃チーム，層の厚い投手陣と手堅い守備のチームなど，ポイントを押さえたチームを作るのが効果的だ。

チームが真に評価される甲子園大会

地区予選大会で運でも実力でもとにかく優勝することができたなら，高校球児なら誰もが一度は夢みる甲子園行きの切符を手にすることができる。

幸い，甲子園大会前に10日間の練習期間が与えられているので，この機会に選手の状態を再チェックする。はからずも予選で露呈した各選手の弱点や欠点を補強したら，十分な休養をとり甲子園に臨もう。地区予選では，いいかげんなチームでも優勝まではこぎつける。だが，甲子園ではそうはいかないだろう。ここへきて，明確なチームカラーが大きな武器となることが実感できると思う。全国49地区の強豪校の頂点に立ち，深紅の大優勝旗を郷里に持ち帰れるかどうかは，ひとえに監督の大局的思惑と天才的采配によるものである。

高校野球は過程を評価すべし

このゲームで重要なのは，1に高校の選択，2に40日間の練習である。このゲームでは，練習の重要度は試合のそれよりも高いのだ。

これまでにも，練習などのプロセスを重要視する野球シミュレーションがあったが，それらはプロ野球を舞台とするものであり，正直いってやや冗長な感じが避けられなかった。そもそも，プロ野球はペナントという結果を最重視するシステムである。そして,「練習」や「成長」という概念は，それぞれのプレイヤーが淘汰されたエリートだというプロ野球の大前提にはそぐわなかったのである(余談だが，日本のプロ野球にはそのような大前提などないという意見もある)。

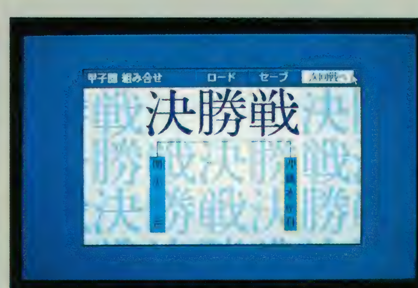
これに対し，発展途上にある高校球児を采配する高校野球においては,「練習」や「成長」が重要な要素であり，全国大会優勝という究極目的と切り離せない関係にある。こういった意味で，このゲームは高校野球ならではのシステムを持っているといえる。

しかし，操作性などの面では，まだまだ不満が残る。ひとつは，試合中に選手のパラメータがいっさい見られなくなること。オーダーを決めるときなどは不便で仕方ない。また，試合のスコアやカウント，おまけに打席にいるバッターなどの情報が常に表示されていないのも不親切としかいえない。さらにいうなら，1試合にかかる時間が長過ぎる。また，試合後各選手の打率や成績を確認するためのデータ表示が欲しかったところだ。

春・夏と年2回ある高校野球のうちでも夏の全国大会の人気が圧倒的に高いのは，各校が全国から勝ち上がってくるという夏の大会の構造的側面によるところが大きい。すでに夏は過ぎ去ってしまったが，実利を追うなり，ロマンを求めるなり，それぞれ好みの目的・手段で秋の高校野球全国大会を制覇してもらいたい。



地区予選に優勝すると，いよいよ甲子園大会。ちゃんと開会式もある。これからが真の戦いなのだ



DATA
栄冠は君に　高校野球全国大会
アートディンク
9,500円



▲いよいよ決勝戦である。1度や2度ではなかなか優勝できないので，くれぐれもセーブは忘れずに

◀50の地区代表が勢ぞろいした。ここまで楽に勝ち抜いてきた強豪でも，ここからは苦労するであろう

▶エースピッチャーに完投を期待するか，それとも継投策をとるか，決勝戦だけに決断も難しい



10月15日号 モニタプレゼント付き読者アンケート

（締め切り） 下記の質問にご回答のうえ，1990年10月15日までに封書にてご返送くださるようお願いいたします。
（あて先） 〒108 東京都港区高輪2-19-13 ソフトバンク株式会社 出版事業部 Oh!PC編集部
なおこのアンケートの内容は，弊誌めいるBOXにて使用させていただく場合があります。

氏名	年齢	性別	希望プレゼント番号	勤務先
		男 女	(メディア)	（会社名） （部署名）
住所				学校名
〒 電話番号				（学校名） （学部・学科名）
職種/職務	1）企業経営/財務/総務・庶務 2）営業/販売 3）企画・調査 4）研究/開発/技術/設計 5）情報処理/EDP 6）生産 7）サービス業 8）教職 9）公務員 10）その他 （一般職・管理職）			

●パソコン歴は？ （ 約 年）
●パソコンを使っているのは，自宅ですか，職場（学校）ですか？ （ 自宅 職場 ）
●１日に何時間ぐらいパソコンを使っていますか？ 自宅（ 時間） 職場（ 時間）
●パソコン関連商品（ハード，ソフト，専門誌，書籍，ネットワークなど）にかける金額（月平均）をお教えください。
自宅（約 円） 職場（約 円）

おもに利用しているシステム

●おもに使うハードウェアを１つ番号でお答えください。「その他」の方は商品名・メーカー名もお書きください。
①PC-9801 ②PC-9801E/F/M ③PC-9801U ④PC-98XA ⑤PC-9801VF/VM ⑥PC-9801UV ⑦PC-9801VX ⑧PC-98XL/XL²
⑨PC-98LT ⑩PC-9801UX ⑪PC-9801CV ⑫PC-9801LV ⑬PC-9801RA ⑭PC-9801RX ⑮PC-9801LS ⑯PC-98RL
⑰PC-9801LX ⑱PC-9801LX5C ⑲PC-9801N ⑳PC-9801EX ㉑PC-9801RS ㉒PC-9801ES ㉓PC-98DO ㉔PC-8800シリーズ
㉕PC-88VA ㉖PC-9801T

自宅： その他（商品名： メーカー名： ）
職場・学校： その他（機種名： メーカー名： ）

●お使いの周辺機器を番号でお答えください(複数回答可)。
①外部フロッピーディスク ②標準搭載内蔵ハードディスク ③内蔵型オプション・ハードディスク ④外部ハードディスク ⑤スキャナ ⑥マウス
⑦1Mバイト以上のRAMボード ⑧EMSボード ⑨モデム ⑩ドットプリンタ ⑪ページプリンタ ⑫その他プリンタ ⑬数値データプロセッサ
⑭その他

自宅： その他（商品名： メーカー名： ）
職場・学校： その他（機種名： メーカー名： ）

●おもに利用するソフトウェアをお答えください(複数回答可)。
①ワープロ ②表計算 ③カード型データベース ④言語型データベース ⑤グラフ作成/プレゼンテーション ⑥財務・会計
⑦業務用統合ソフト ⑧グラフィックツール ⑨CAD ⑩通信 ⑪プログラミング言語 ⑫開発支援ツール ⑬音楽 ⑭ゲーム

自宅： その他（商品名： メーカー名： ）
職場・学校： その他（機種名： メーカー名： ）

Oh!PCの購読目的

●Oh!PCを購読する目的はなんですか。
①PC-9801を活用するため おもに（ビジネス，ホビー，開発，その他）
②PC-9801を購入するため おもに（PC-9801本体，周辺機器，ソフト，その他）
③情報を収集するため おもに（製品情報，企業情報，技術情報，ユーザー情報，業界情報，その他）
④その他（ ）

関心を持っているもの

●いま一番関心を持っているものはなんですか。
①ハード（ ）
②ソフト（ ）
③周辺機器（ ）
④その他（ ）

切り取り線

●関心もしくは購入希望がある場合どうしますか。

①資料請求はがきを出す　②メーカーに直接連絡する　③ショップに行く　④知人友人に聞く　⑤その他

FEPについてお聞きします

●あなたがお使いのFEPは。

①ATOK 6　②ATOK 7　③Katana 2　④松茸V 2　⑤VJE-β　⑥その他（　）

●なにをするときにFEPを使いますか。

①ワープロ　②通信　③その他（　）

今号の記事について

●記事を読んだ感想をお聞かせください（該当欄に丸印を付けてください）。

記　事　名	おもしろい	つまらない
特集・CHART UP 2 で会議に勝つ		
第 2 特集・よみがえれ！　オールドPC		
98NOTE'S EVOLUTION		
周辺機器　最初の一歩		
PC WAVE（ニュース）		
PC WAVE（Review）		
PC WAVE（ソフトウェア最前線）		
Tool and Utility		
Quick BASIC 3分プログラミング		
自信がつく1-2-3マクロ		
日本BBS紀行		
Meet the Windows		
アプリを使いこなすMS-DOS		
夢空間への招待状		
パソコン書斎整理学		
熱帯プロダクション		
スーパーOLのパソコンテクニック		
めいるBOX		
Oh!PG		

体験ディスクについて

●現在使用されている表計算・グラフ作成ソフトがあればお教えください。

（　）

●チャートUP 2 をどのように使用したいと思いますか。

（　）

●表計算・グラフ作成ソフトを検討し選択するとしたらそのポイントは。

①使いやすさ　②機能　③価格　④応用範囲　⑤データ互換性

⑥処理速度　⑦その他（　）

●チャートUP 2 で興味を持たれた機能を教えてください。

（　）

●チャートUP 2 体験版ディスクを使用されてお気づきの点などありましたらお聞かせください。

（　）

ご意見ご要望がございましたら
ご自由にお書きください

Oh!PC 広告資料請求カード

料金受取人払

高輪局承認
1460

差出有効期間
1991年3月31
日まで

郵便はがき

108-00

東京都港区高輪
2-19-13 NS高輪ビル
（受取人）

ソフトバンク㈱
出版事業部
広告営業部行

Oh!PC 10/15号　このカードの有効期限は1990年12月1日までです。

フリガナ	姓	名	年齢	性別
1.氏　名				男・女
2.自　宅 住　所	〒	☎（　　）		
3.勤務先 住　所	〒	☎（　　）		
4.会社名（学校名）				
5.部署名（学科名）		6.送付先（○印を付けてください）	●自　宅 ●勤務先	

Oh!PC 広告資料請求カード 10/15号

※恐れ入りますが、該当する個所に○をお付けください

〔産業分野〕

1.コンピュータ関連　2.農林業・漁業・鉱業　3.建設業　4.製造業　5.商社・卸売り　6.小売業　7.金融業　8.証券・保険業　9.不動産業　10.運輸業　11.サービス業　12.公　務　13.教育関係　14.医療関係　15.放送・出版　16.その他

〔職　種〕

1.企業経営者　2.商工サービス・自営　3.管理職　4.専門職　5.技術職　6.事務職　7.販売職　8.サービス職　9.教師　10.学生　11.その他

〔パソコン利用状況〕

1.会社で利用　2.個人で利用　3.会社でも個人でも利用　4.利用していない

〔コンピュータ歴〕

～1年，　2年，　3年，　4年，　5年，　6年～

〔主に使用するソフト〕

1.ワープロ　2.表計算　3.データベース　4.業務ソフト統合型　5.CAD　6.グラフィックス　7.開発研究ツール　8.音楽　9.ゲーム　10.その他

〔保有周辺機器〕

1.ハードディスク　2.モデム　3.プリンタ　4.外部フロッピーディスク

〔主に使用するコンピュータ〕

メーカー名	機種名	メディア

〔広告資料請求欄〕

●請求欄に資料請求番号を記入し、A・B・Cのご希望の項目に○印を付けてください。

広告資料請求No.					
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

広告資料請求No.					
A．カタログ送付希望	A	A	A	A	A
B．直接説明を聞きたい	B	B	B	B	B
C．購入希望	C	C	C	C	C

切り取り線

●

定期購読のお申し込みを頂きありがとうございます。この申込書の弊社到着〆切は次の通りです。これを過ぎますと次号からの発送となりますので、ご了承下さい。尚、郵便振替は郵便局で払い込まれてから当社に到着するのに、2週間位かかります。

Oh! PC	1日発売	前月 20日
	15日発売	当月 5日
月刊情報処理試験 BEEP メガドライブ		前月 末日
Oh! X Oh! FM THE COMPUTER C MAGAZINE パソコン マガジン		当月 10日

(御注意)

当月発売の号より前に遡ってからの申し込みは出来ません。

バックナンバーは、お近くの書店でお申し込み下さい。

切り取り線

切り取らないで郵便局にお出しください

この欄は、加入者あての通信にお使いください

送り先

お名前	フリガナ	性別	年齢	ご職業
		男・女		
ご住所	フリガナ 〒			
お電話	ご自宅	勤務先		

申込書

THE COMPUTER 定期購読	新規申し込み	継続申し込み TC NO.	年間 7,200円
Oh!/PC 定期購読	新規申し込み	継続申し込み PC NO.	年間 11,440円 6ヶ月 5,720円
Oh!/X 定期購読	新規申し込み	継続申し込み X NO.	年間 6,720円
Oh!/FM 定期購読	新規申し込み	継続申し込み FM NO.	年間 6,720円
月刊情報処理試験 定期購読	新規申し込み	継続申し込み JS NO.	年間 8,160円 6ヶ月 4,080円
C MAGAZINE 定期購読	新規申し込み	継続申し込み CM NO.	年間 11,760円
パソコンマガジン 定期購読	新規申し込み	継続申し込み PM NO.	年間 6,960円
Beep メガドライブ 定期購読	新規申し込み		年間 5,760円

通信欄

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。（郵政省）

切り取り線

各票の※印欄は、払込人において記載してください。

通常払込料金
加入者負担

払込通知票

口座番号	東京	1 - 29307
加入者名	ソフトバンク株式会社	

金額（億 千 百 十 万 千 百 十 円）

料金	払込み	特殊
		円

備考

※ 郵便番号

払込人住所氏名

受付局日付印

この払込通知票は、機械で使用しますので、下部の欄を汚さないよう特に御注意ください。また、本票を折り曲げたりしないでください。　（郵政省）

記載事項を訂正した場合は、その箇所に訂正印を押してください。

切り取らないで郵便局にお出しください。

通常払込料金
加入者負担

払込票

口座番号	東京	1 - 29307
加入者名	ソフトバンク株式会社	

金額（億 千 百 十 万 千 百 十 円）

※ 払込人住所氏名

備考

受付局日付印

振替用紙

←点線から、きれいに切り取ってご使用ねがいます。

Oh!PC 10月15日号広告索引

▲＝カラーページ
●＝モノクロページ



1ギガバイトの大容量光磁気ディスクサブシステム

特　長

■**自動立ち上げ**
MS-DOSのFORMATコマンドを用いることにより、TAHITIからシステムの立ち上げができます。

■**大容量を1パーティションとして使用可能**
付属のソフトウェアを使ってフォーマットすれば、光磁気ディスクメディアの片面全てを1パーティションとして使用できます。

■**7台まで増設可能**
一枚の光磁気ディスクインターフェイスボードに、最大7台までTAHITIをはじめとして、各種SCSIドライブ装置をデイジーチェーン接続できます。

■**記憶容量**
高密度記録技術(ZCAV記録方式)により、両面で1ギガバイトの大容量データの取り扱いができます。

■**高速アクセス**
シーク時間は平均で35ミリ秒の高速アクセスを実現しています。

■**高速データ転送**
インターフェイスにはワード転送方式を採用しており、SCSIバスで2メガバイト/秒、またディスク-装置間で10メガビット/秒の高速転送速度を実現しています。

対応機種

NEC PC-9801シリーズ EPSON PC-286シリーズ
IBM PS-55シリーズ・5550シリーズ
AXシリーズ　Macintosh　SUN3

仕　様

性能	使用メディア		130㎜カートリッジ型光磁気ディスク
	フォーマット済容量（両面あたり）	1024バイト/セクタ時	1024(652)メガバイト
		512バイト/セクタ時	930(594)メガバイト
	SCSIバス最大転送速度		2メガバイト/秒
	データ転送速度		10.0(6.78)メガビット/秒
	平均シーク時間		35ミリ秒
	回転速度		2200rpm
	平均回転待ち時間		13.6ミリ秒
信頼性	MTBF		30000時間
	データエラー率		10^{-12} 以下
	シークエラー率		10^{-6} 以下
外観	外形寸法		210(W)×120(H)×280(D)㎜
	本体重量		約5.3kg
	消費電力		40W
	電源		AC100V±10%(50/60Hz)

●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。
●記載されている会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

TAHITIシリーズ

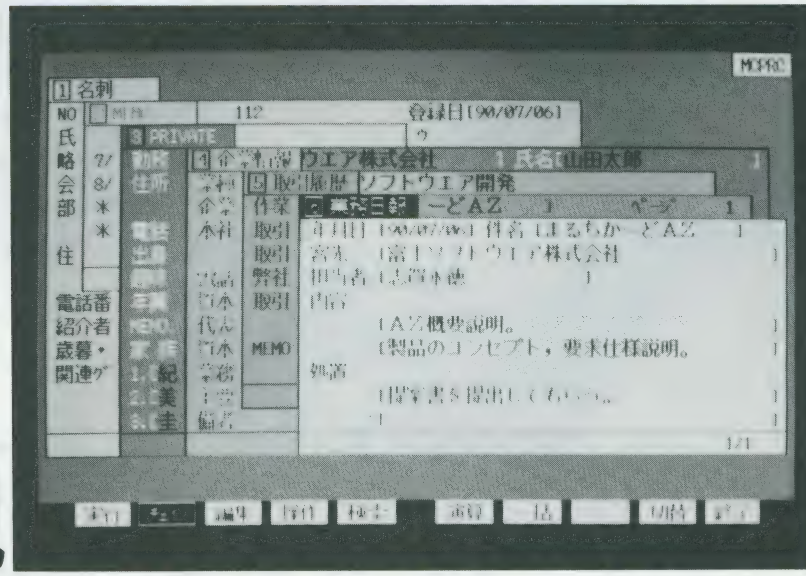
株式会社クボタ
東京本社 幕張オフィス電装機器営業部 TAHITI担当
〒261 千葉市中瀬1丁目3号B棟9F
TEL 0472-96-6796　FAX 0472-96-6793

〈資料請求番号 227〉

FSI Fuji Software Inc.

一挙に3つの新製品、

マルチカードという発想がきっとすべ



情報をもっと活用したいあなたに新発売。

NEWデータベース出現

マルチカード型データベース AZ

NECパソコンフェア'90
●10月18日(木)～20日(土)
●池袋サンシャインシティ コンベンションセンターTOKYO
「AZ」を出展致します。

●NEC PC-9800シリーズ 5"2HD、3.5"2HD版 標準価格34,000円

こころを贈る挨拶状は、文字の美しい毛筆わーぷろで。

毛筆わーぷろ

●ベクトルフォント搭載。美しい文字を、美しいままに5ミリ角から約100ミリ角まで[*1]無段階で拡大できます●行書体、楷書体、活字体(明朝体、24ドット)を標準装備。3つの書体を同一文書内で混在できます●プレビュー機能で印刷イメージを画面上で確認できます●使いやすい簡易カード型データベース「住所録」機能を搭載●墨濃度[*3]の変更で薄墨のような表現も可能●イメージスキャナ対応。写真やイラストなどを取り込めます●ベクトル化した300種類[*4]のイラストを用意。

*1 Jr.は約48ミリ角まで。
*2 Jr.は楷書体はオプション(12,000円)です。
*3 Jr.は墨濃度の変更はできません。
*4 Jr.は100種類標準。それ以外はオプション(8,000円)です。

NEC PC-9800シリーズ対応 5"2HD版、3.5"2HD版
標準価格／Sr.75,000円、Sr.33,000円
IBMパーソナルシステム/55シリーズ対応 5"2HD版、3.5"2HD版
標準価格／75,000円

毛筆で、大量に、より速く、しかも封筒やはがきに直接印刷！

NEW

毛筆あてな

●1ファイルで5,000件もの大量データを管理できるデータベース機能「住所録」標準装備●拡大しても文字の荒れない毛筆ベクトルフォント搭載●行書体と楷書体、それぞれJIS第1、2水準をサポート●封筒、はがきの縦置き・横置き、さらにそれぞれの縦書き印刷、横書き印刷可能●宛名印刷サンプルレイアウトを個人用、企業用あわせて36種類用意。

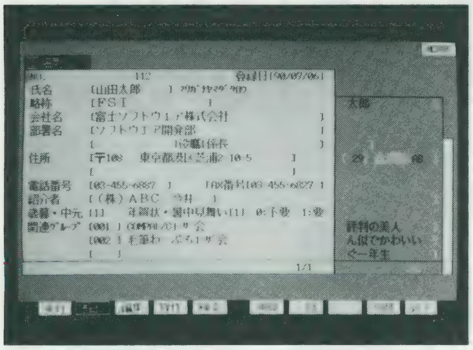
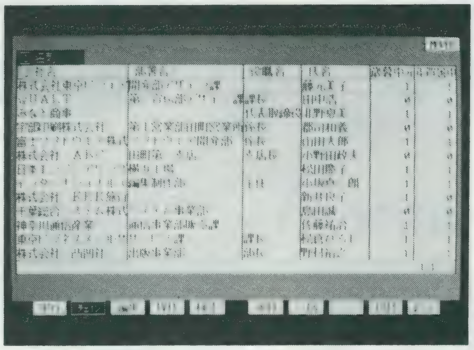
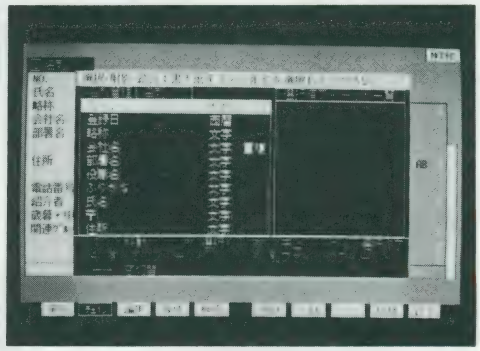
NEC PC-9800シリーズ対応 5"2HD版、3.5"2HD版
対応プリンタ
タナック社製ダイレクトプリンターDAシリーズ

ソフトウエア
標準価格／150,000円

データショウ'90に上記プロダクツを出展致します。
●会期／10月22日(月)～25日(木) ●会場／東京国際見本市会場(晴海) ●ブース／新館1階N-64

富士ソフトウエアから新登場。

てを塗り替える。

6つのカードがマルチにリンクできる、だから情報の素顔が見えてくる。

簡単に使えて、高機能のデータベースが欲しい。じつは開発者だってまったく同感なのです。でも難しいね、といわざるをえないところが実にクヤシかった。だけど、このマルチカード型データベースAZはいいです。いわゆるリレーショナルな機能を、6つのカード(ファイル)をリンクさせることで、簡単に実現してしまいました。「ほんとかな?」と思うほど簡単、そして「ここまでできるの!」というほど高機能。情報を素早く、手軽に、しかも徹底して活用したい人のデータベース、それがマルチカード型データベースAZです。ぜひカタログ等でその真価をお確かめください。

AZならこんなことが簡単にできる

●複数のファイル間にまたがる絞り込み検索などのリレーショナル処理が可能。たとえば売上ファイルから新商品を購入した人だけを検索して、さらに顧客ファイルで港区在住の人だけを再検索するといったことが簡単にできます●ソートは8段階までの条件で並び変えできます●強力な出力機能。カード、リスト、ラベル各形式で印刷できます●カード形式と表形式に対応●8種類のデータ形式を取り込めるデータ変換機能●マルチウィンドウ、マルチファイル●VJE-β標準登載●自動フリガナ機能●年令自動計算機能●日本語入力モードの自動切り替えなど、使いやすさを実現するための高機能を満載●選択・斜影・結合などの関係演算機能●データ集合ごとの編集を行なう一括処理機能。

近日発売

*QuickBASIC*に待望の構造化チャートジェネレータ新登場!

構造化チャートジェネレータ
COMPAL®/B

●Quick BASICのソースプログラムから構造化チャート(コンパル図)を自動的に生成します●コンパル図はループを階層的に表現でき、プログラムの全体像を視覚的に把握できます●このためプログラム開発が容易になるだけでなく、コンパル図をドキュメントとして活用できます。

NEC PC-9800シリーズ対応
5"2HD版、3.5"2HD版　予価／18,000円

*Quick BASICはマイクロソフト社の商標です。

充実のCOMPALシリーズ C言語版好評発売中

構造化チャートジェネレータ
COMPAL®/C

●C言語のソースプログラムからコンパル図を生成します●コンパル図を生成することにより、プログラムの構造が明瞭になります●コンパル図はそのままドキュメントとして管理でき、しかもプログラムの変更にあわせて、リアルタイムで更新することができます●生成編集したコンパル図からCソースを生成できます。

NEC PC-9800シリーズ対応
5"2HD版、3.5"2HD版　標準価格／68,000円

*記載の全商品の価格に消費税は含まれておりません。

FSI 富士ソフトウエア株式会社
〒108 東京都港区三田3-4-3 三田第一長岡ビル
営業部インフォメーションセンター
TEL03-455-7876・06-306-4065
FAX03-453-4643 土・日・祝祭日を除く 9:30〜17:30

〈資料請求番号 229〉

KONAN

チェンジリース!! 開始!!

限定10set PC-9801 RA21



PC-9801RA21 (NEC 本体)…………¥498,000
PC-KD854N (NEC CRT)…………………¥84,800
一太郎Ver4.3* (ワープロソフト)………¥58,000
MS-DOS3.3C*…………………………¥9,800

標準価格計 ¥650,600

5年 チェンジリース!! ¥10,000／月々

限定10set PC-9801 RX21



PC-9801RX21 (NEC 本体)…………¥338,000
PC-KD854N (NEC CRT)…………………¥84,800
VP-2050PC (EPSON プリンタ)………¥158,000
P・1EXE PLUS* (ワープロソフト)………¥58,000
TN-98B* (マウス)…………………………¥9,500

標準価格計 ¥648,300

5年 チェンジリース!! ¥10,000／月々

No.1 PC-9801 RX21



PC-9801RX21 (NEC本体) ¥338,000
CU-14FD (SHARP CRT) ¥74,800

標準価格計 ¥412,800

5年 チェンジリース!! ¥6,900／月々

No.2 PC-9801 RA21

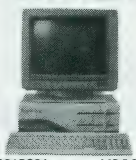


PC-9801RA21 (NEC本体) ¥498,000
XC-1498CⅡ (三菱 CRT) ¥107,000

標準価格計 ¥605,000

5年 チェンジリース!! ¥9,800／月々

No.3 PC-9801 RS21

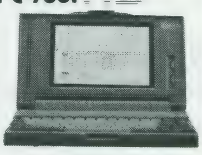


PC-9801RS21 (NEC本体) ¥398,000
PC-KD854N (NEC CRT)…¥84,800

標準価格計 ¥482,800

5年 チェンジリース!! ¥8,100／月々

No.4 PC-9801 NS



PC-9801NS (NEC 本体) ¥298,000

標準価格計 ¥298,000

5年 チェンジリース!! ¥5,400／月々

No.5 PC-286VG STD



PC-286VG-STD (EPSON本体) ¥298,000
CU-14FD (SHARP CRT)…¥74,800

標準価格計 ¥372,800

5年 チェンジリース!! ¥6,000／月々

No.6 PC-386M STD



PC-386M-STD (EPSON 本体) ¥328,000
PC-KD853N (NEC CRT)…¥118,000

標準価格計 ¥446,000

5年 チェンジリース!! ¥7,600／月々

No.7 PC-9801 RX21

PC-9801RX21 (NEC 本体)…¥338,000
CU-14FD (SHARP CRT) ………¥74,800
VP-2050PC (EPSON プリンタ) ¥158,000
EMJ-2000mkⅢ (メルコ2MB RAM)…¥44,800
TN-98B* (マウス)………………¥9,500
一太郎Ver4.3* (ワープロソフト)…¥58,000

標準価格計 ¥683,100

5年 チェンジリース!! ¥11,600／月々

No.8 PC-9801 RX21

PC-9801RX21 (NEC 本体)…¥338,000
XC-1498CⅡ (三菱 CRT)……¥107,000
PC-PR201GS (NEC プリンタ)……¥135,000
P・1EXE PLUS* (ワープロソフト)……¥58,000
表計算 PLUS* (表計算 ADD-IN)…¥15,000
TN-98B* (マウス)………………¥9,500

標準価格計 ¥662,500

5年 チェンジリース!! ¥11,000／月々

No.9 PC-9801 RX21

PC-9801RX21 (NEC 本体)…¥338,000
PC-KD854N (NEC CRT)………¥84,800
PC-PR201B (NEC プリンタ)……¥99,500
Little E40 (緑電子 40MBHDD)……¥98,000
アシストカルク* (表計算ソフト)…¥9,700
MS-DOS3.3C*…………………¥9,800

標準価格計 ¥639,800

5年 チェンジリース!! ¥10,900／月々

No.10 PC-9801 RA21

PC-9801RA21 (NEC 本体)…¥498,000
CU-14FD (SHARP CRT)…………¥74,800
PC-PR201J (NEC プリンタ)……¥215,000
PIO-RA134-2M (IO-DATA 2MB RAM)…¥38,000
一太郎 Ver4.3* (ワープロソフト)……¥58,000
MS-DOS3.3C*…………………¥9,800

標準価格計 ¥893,600

5年 チェンジリース!! ¥15,500／月々

No.11 PC-9801 RA21

PC-9801RA21 (NEC 本体)…¥498,000
XC-1498CⅡ (三菱 CRT)……¥107,000
BJ-130J (CANON プリンタ)……¥198,000
RA-HC40S (日本テクサ 40MBHDD)…¥118,000
一太郎 Ver4.3* (ワープロソフト)…¥58,000
TN-98B* (マウス)………………¥9,500

標準価格計 ¥988,500

5年 チェンジリース!! ¥16,700／月々

No.12 PC-9801 RA21

PC-9801RA21 (NEC 本体)…¥498,000
N-5913U (NEC CRT)…………¥138,000
LBP-B406S/Ⅲ (CANONレーザープリンタ) ¥588,000
NT110-37N (ニューテック100MBHDD)……¥198,000
Z's WORD JG2* (DTPソフト)……¥58,000
MS-DOS3.3C*…………………¥9,800

標準価格計 ¥1,489,800

5年 チェンジリース!! ¥27,300／月々

No.13 PC-386M STD

PC-386M-STD (EPSON 本体)…¥328,000
CU-14FD (SHARP CRT)…………¥74,800
Little E40 (緑電子 40MBHDD)……¥98,000
CR-3415CL (スタープリンタ)…¥148,000
EMJ-2000mkⅢ (メルコ2MB EMS RAM)…¥44,800
一太郎 Ver4.3* (ワープロソフト)……¥58,000

標準価格計 ¥751,600

5年 チェンジリース!! ¥13,200／月々

No.14 PC-386M STD

PC-386M-STD (EPSON 本体)…¥328,000
XC-1498CⅡ (三菱 CRT)……¥107,000
AP-850PC (EPSON プリンタ)………¥96,800
アシストカード* (データベースソフト)…¥9,700
アシストレター* (ワープロソフト)……¥9,700
MS-DOS3.3C*…………………¥9,800

標準価格計 ¥561,000

5年 チェンジリース!! ¥ 9,800／月々

No.15 PC-286VG STD

PC-286VG-STD (EPSON 本体)…¥298,000
CU-14FD (SHARP CRT)…………¥74,800
VP-1500PC (EPSON プリンタ)……¥138,000
Little E40 (緑電子 40MBHDD)……¥98,000
一太郎 Ver4.3* (ワープロソフト)……¥58,000
MS-DOS3.3C*…………………¥9,800

標準価格計 ¥676,600

5年 チェンジリース!! ¥11,300／月々

No.16 PC-286VG STD

PC-286VG-STD (EPSON 本体)……¥298,000
XC-1498CⅡ (三菱 CRT)………¥107,000
PC-PR201B (NECプリンタ)…………¥99,500
アシストカルク* (表計算ソフト)……¥9,700
アシストレター* (ワープロソフト)……¥9,700
MS-DOS3.3C*…………………¥18,000

標準価格計 ¥541,900

5年 チェンジリース!! ¥ 8,500／月々

お支払方法

●銀行へのお振込み

銀行振込みの場合には、下記口座まで電信扱でご入金ください。
入金を確認しだい、商品手配をさせていただきます。なお、振込み手数料はお客様負担でお願いします。

三和銀行 浅草支店(普)3544124 コナン販売㈱

●クレジットまたは通常リース

専用のお申込用紙をお送りいたしますので、記入、捺印の上ご返送ください。クレジットまたはリース会社の承認がおりしだい商品の手配をさせていただきます。クレジットは、1回から60回払いで月々3,000円より。リースは、4年、5年で、システム価格300,000円以上の物件となります。

●チェンジリースでのお申込み

専用のお申込用紙をお送りいたしますので、記入、捺印の上、必要書類を添付してご返送ください。リースの承認がおりしだい商品の手配をさせていただきます。チェンジリース対象物件は、NEC PC-9800シリーズかEPSON PC-286・PC-386シリーズの本体および、それに接続可能な周辺機器です。

機種交換可能なKONANチェンジリース

1. リース期間中の機種交換自由(バージョンアップ)
2. 故障時に代替機を即手配(保守料無料)
3. リース期間の自由設定(1年〜5年)
4. 途中解約可能(実質使用期間の料率で精算)

●お問合せ●
03-851-9800
FAX.03-865-9822

全商品新品です!!

5. 法人の方はもちろん個人でも利用可能
6. リース元金はKONAN特価価格でOK!!
7. 期間終了後は格安にて再利用OK!!

※バージョンアップの際には、新規導入機の定価の6%の交換手数料がかかります。
※商品名の後に*印がついたものは、チェンジ不可物件です。

KONAN'S SOFTWARE

CANDY4 ¥58,000→大特価	3D PERS ¥80,000→大特価	DynaCAD ¥98,000→大特価	花子 Ver.2 ¥58,000→大特価	Microsoft Excel ¥98,000→大特価
Lotus 1-2-3 Release 2.2J ¥98,000→大特価	桐 Ver3 ¥98,000→大特価	dBASE III PLUS ¥268,000→大特価	ZERO[ゼロ] ¥58,000→大特価	ミュージ郎 ¥158,000→大特価
QuickBASIC ¥20,000→大特価	Aldus PageMaker アルダス ページメーカー 3.0J ¥148,000→大特価	一太郎 Ver.4.3 H98対応版 ¥88,000→大特価	一太郎 Ver.4.3 ¥58,000→大特価	p1EXE PLUS ¥58,000→大特価
PCA 会計II 企業編Cシステム ¥198,000→大特価	弥生II ¥80,000→大特価	商管S ¥120,000→大特価	商魂S ¥120,000→大特価	Let's talk かたろう ¥38,000→大特価

- Lattice C/DOS……¥98,000→大特価
- Brief……¥48,000→大特価
- Win ATOK……¥9,800→大特価
- ノートンユーテイリテイズ……¥38,000→大特価
- VZ Editor……¥9,800→大特価
- ノストラダムス98……¥28,000→大特価
- オーシャノグラフィII……¥22,000→大特価
- エコロジーII……¥28,000→大特価
- でいすく・とっぷVer2.0……¥19,800→大特価
- MET'S FileShield……¥9,000→大特価
- MET'S FileControl……¥20,000→大特価
- MET'S File Back up……¥9,800→大特価
- MET'S File Driver……¥9,800→大特価
- MIFES-98……¥38,000→大特価
- RED2……¥38,000→大特価

ワープロソフト

- ベクトルエース スーパー……¥48,000→大特価
- ハイパープリント2……¥50,000→大特価
- 言図絵巻……¥45,000→大特価
- Super EDDY……¥98,000→大特価
- 遊・名人 Ver3……¥34,000→大特価
- 八方美人2……¥39,000→大特価
- ディスクUP2……¥68,000→大特価
- Hu PRINT 硯……¥40,000→大特価
- Press Vision……¥29,800→大特価
- 親指君II……¥95,000→大特価
- AS NOTE……¥19,800→大特価
- 新松……¥58,000→大特価
- n松……¥38,000→大特価
- 毛筆ワープロ Jr……¥33,000→大特価
- 毛筆ワープロ Sr……¥75,000→大特価
- アシストレター……¥9,700→大特価
- Text Writer……¥58,000→大特価
- 一太郎 dash……¥39,000→大特価
- Z's WORD JG2……¥58,000→大特価
- 直子の代筆 Ver3……¥9,800→大特価
- IDOL WORD μ……¥28,000→大特価
- P・1EXE NOTE……¥38,000→大特価
- VJE PEN Ver2.1……¥35,000→大特価
- Word Perfect 5.0……¥98,000→大特価
- WINTEXT……¥58,000→大特価
- duet 標準システム……¥148,000→大特価
- WORDSTAR BOOK……¥68,000→大特価
- TWINSTAR2……¥125,000→大特価
- WORDSTAR5.0……¥98,000→大特価
- Quadrille……¥38,000→大特価

表計算・グラフソフト

- Recalc……¥58,000→大特価
- アシストカルク……¥9,700→大特価
- Success……¥68,000→大特価
- Success NOTE……¥39,000→大特価
- チャートUP2……¥68,000→大特価
- MS-Multi plan 4.1……¥68,000→大特価
- MS-Chart……¥48,000→大特価
- Lotus Freelance R3J……¥98,000→大特価

データベースソフト

- The CARD3……¥48,000→大特価
- dBASE III PLUS LANPACK……¥298,000→大特価
- EZ NOTE……¥49,500→大特価
- EZ DYNA……¥49,500→大特価
- アシストカード……¥9,700→大特価
- Dyna BASE ASKA……¥32,000→大特価
- ASKA NOTE……¥32,000→大特価
- オンタイム……¥98,000→大特価
- db XL……¥49,800→大特価
- Ninja3 NOTE……¥32,000→大特価
- Ninja3 PRO……¥42,000→大特価
- Q & A V3.2J……¥48,000→大特価
- UP2 クリッパー……¥68,000→大特価
- 知子の情報……¥28,000→大特価
- LET's アイリス3.0……¥42,000→大特価
- R:BASE PRO Ver2.1……¥168,000→大特価
- MEGABOX……¥110,000→大特価
- F1-DATABOX……¥32,000→大特価
- ファラオ Ver2……¥150,000→大特価
- BUSI COMPO……¥40,000→大特価
- ALL IN ONE……¥78,000→大特価
- ALL IN ONE NOTE……¥39,000→大特価
- MS-Works……¥40,000→大特価

CAD・CGソフト

- DRA CAD2……¥350,000→大特価
- Generic CADD L3……¥98,000→大特価
- AUTOCAD GX-III……¥990,000→大特価
- Design CAD……¥198,000→大特価
- Pro's CAD……¥88,000→大特価
- おっとアニメ君……¥58,000→大特価
- アシストアート……¥9,700→大特価
- サイクロン Express α98……¥165,000→大特価
- Super Tableau……¥58,000→大特価
- 花子 Ver2 H98対応版……¥88,000→大特価
- ダイナビックスV……¥350,000→大特価
- ダイナパース3……¥800,000→大特価
- ダイナドロウ……¥120,000→大特価
- DIGITAL CRAFT……¥29,800→大特価
- Z's STAFF Kid98……¥28,000→大特価
- HYPER 彩子……¥88,000→大特価

業務ソフト

- PCA会計IIシステムA……¥98,000→大特価
- PCA会計IIシステムB……¥148,000→大特価
- PCA会計IIらくらく個人編……¥98,000→大特価
- TOP財務会計エキスパートA……¥98,000→大特価
- TOP財務会計エキスパートB……¥148,000→大特価
- TOP財務会計エキスパートC……¥198,000→大特価
- TOP財務会計エキスパートNOTE……¥58,000→大特価
- 三代目大番頭……¥250,000→大特価
- 大蔵大臣……¥200,000→大特価
- 二代目大番頭Jr……¥98,000→大特価
- PCA給与システムA……¥98,000→大特価
- PCA給与システムB……¥198,000→大特価
- TOP給与会計エキスパートA……¥148,000→大特価
- TOP給与会計エキスパートB……¥198,000→大特価
- TOP給与会計エキスパートNOTE-B……¥98,000→大特価
- パートナー……¥180,000→大特価
- 給与大臣……¥198,000→大特価
- HYPER 漢客……¥58,000→大特価
- TOP仕入管理エキスパート……¥120,000→大特価
- TOP販売管理エキスパートA……¥120,000→大特価
- TOP販売管理エキスパートB……¥148,000→大特価
- 大福帳……¥78,000→大特価
- 大問屋……¥78,000→大特価
- 売上管理+α……¥140,000→大特価
- 販売管理+α……¥280,000→大特価
- 百万石……¥158,000→大特価

言語・ユーティリティソフト

- TURBO ASSEMBLER & DEBUGGER……¥39,800→大特価
- TURBO C……¥29,800→大特価
- TURBO C PROセカンドエディション ¥39,800→大特価
- TURBO PASCAL……¥29,800→大特価
- BASIC/98 Fast インタプリタ……¥17,000→大特価
- BASIC/98 Fast コンパイラ……¥47,000→大特価
- MS-Quick C……¥20,000→大特価
- Advanced RUN/COBOL……¥29,800→大特価
- Advanced RUN/FORTRAN……¥29,800→大特価
- Advanced RUN/LISP……¥29,800→大特価
- Advanced RUN/PASCAL……¥29,800→大特価
- C-TOOL/98 [Lattice C]……¥29,800→大特価
- C-TOOL/98 [MS-C]……¥32,000→大特価

通信ソフト

- C TERM 2……¥18,000→大特価
- ES term 2……¥24,000→大特価
- CCT-98II……¥15,000→大特価
- 通信快速……¥28,000→大特価
- Dataport……¥24,800→大特価
- アシストコール……¥9,700→大特価
- まいとーく……¥28,000→大特価
- COM-NET……¥28,000→大特価
- BEE TERM……¥18,000→大特価

ADD-inソフト

- 123関数メーカー……¥23,000→大特価
- 123集計クン……¥28,000→大特価
- 123マクロメーカー……¥23,000→大特価
- 123 Yoko Yoko……¥32,000→大特価
- 123Cell NOTE……¥32,000→大特価
- 123CARD View……¥32,000→大特価
- 123Add in Swich……¥18,000→大特価
- 123Formplus……¥32,000→大特価
- 123FIND……¥20,000→大特価
- 123REPO……¥35,000→大特価
- 123DATA-WAY……¥45,000→大特価
- 123筆部長……¥28,000→大特価
- 123SQZ PLUS……¥25,000→大特価
- 123ビジネス……¥19,800→大特価
- 123CARD……¥32,000→大特価
- 123 4beat……¥30,000→大特価
- 4WORD……¥25,000→大特価
- 一太郎 VAF 数式作成ツール……¥28,000→大特価
- 花子 VAF DXFファイルコンバータ……¥35,000→大特価
- 花子 VAF TIFFファイルコンバータ……¥25,000→大特価
- 花子 VAFグラフ用紙作成ツール……¥10,000→大特価
- 花子 VAFプロッタ出力ツール……¥50,000→大特価
- 花子 VAF関数グラフ作成ツール……¥15,000→大特価
- 花子ドットフォント 32ドット……¥15,000→大特価
- 花子ドットフォント 40ドット……¥20,000→大特価
- 花子ドットフォント 44ドット……¥20,000→大特価
- 花子ドットフォント 48ドット……¥20,000→大特価

MUSICソフト

- Master Track Pro……¥70,000→大特価
- よみとりくん2……¥48,000→大特価
- MUSIC PRO-98 [MIDI]……¥38,800→大特価
- MUSIC PRO-98 [FM]……¥18,800→大特価
- ミュージ郎Jr……¥98,000→大特価

その他

- EJ-BANK PLUS……¥98,000→大特価
- トップマネジメント……¥48,000→大特価
- チャレンジ・ザ・ブラインドタッチ……¥9,800→大特価
- TYPE QUICK……¥18,000→大特価
- 創考……¥97,000→大特価
- 大創玄……¥195,000→大特価
- 日本語Guide……¥68,000→大特価
- スーパーマム2……¥13,800→大特価
- 音次郎二代目……¥158,000→大特価

KONAN
KONAN TOKYO OFFICE
●10/2より10/5までお休みさせていただきます。

TEL 03(851)9800
FAX 03-865-9822

東京都台東区浅草橋2-29-11 マルケービル6F
※チェンジリースの取扱いはKONAN TOKYOのみです。他のKONAN店では扱っておりません。

営業時間AM10:00▶PM7:00
(日曜・祝日休み)

口座番号 三和銀行 浅草支店
(普)3544124
コナン販売株式会社

〈資料請求番号 231〉

ソフトクリエイト 新製品お買得情報!! 全て即納

お問合せ先☎03-486-6541(代)

◆◆NEC、FUJITSU、SHARP、EPSON各社新製品オール展示、超特価販売!!◆◆

●ビジネスソフトALL20〜30%OFF(一部除く)、ゲームソフトALL15%OFF大量展示!! ●ハード&ソフト無料コンサルティング常時受付!!ご気軽にご相談ください。

NEC

FM音源ボード PC-9801-26K……定価￥25,000▶特価￥19,000
136桁ドットインベクト漢字プリンター PC-PR201B…定価￥94,800▶特価￥69,000
80桁サーマルカラー漢字プリンター PC-PR101TL3……定価￥69,800▶特価￥49,800
0.31㎜カラーCRT PC-KD853N……定価￥118,000▶特価￥64,000

ハードディスク (40メガSCSI)(40メガSASI)

ITEC ITSS40……特価￥84,000
緑電子 Little40E……特価￥68,000

ドライブユニット

3.5インチ外付ドライブ……特価￥24,000
5インチ外付ドライブ……特価￥29,000より

98 NOTE
PC-9801N

●PC-9801N(本体)……￥248,000
●PC-9801N-19(プリンタケーブル)……￥7,000
●AP-550EX(24ドット漢字プリンタ)……￥64,800
●一太郎dash(ワープロソフト)……￥39,800
■定価合計……￥359,600➡大特価￥269,000

均等払い	￥6,800×48回	￥8,600×36回	￥12,500×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-9801NS

●PC-9801NS(本体)……￥298,000
●専用プリンタケーブル……￥7,000
●AP-550EX(24ドットカラー漢字プリンタ)……￥64,800
■定価合計……￥369,800➡大特価￥285,000

均等払い	￥7,070×48回	￥9,070×36回	￥13,130×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-9801NS-20

●PC-9801NS-20(本体)……￥448,000
●専用プリンタケーブル……￥7,000
●AP-550EX(24ドットカラー漢字プリンタ)……￥64,800
■定価合計……￥519,800➡大特価￥405,000

均等払い	￥10,040×48回	￥6,550×36回	￥9,480×24回
ボーナス	なし	￥38,000×6回	￥55,000×4回

PC-286BOOK STD

●PC-286BOOK-STD(本体)……￥258,000
●専用プリンタケーブル……￥7,000
●PC-PR101TL3(24ドットカラー漢字プリンタ)……￥69,800
●一太郎dash(ワープロソフト)……￥39,800
■定価合計……￥374,600➡大特価￥298,000

均等払い	￥7,390×48回	￥9,480×36回	￥13,720×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-286BOOK H20

●PC-286BOOK-H20(本体)……￥378,000
●専用プリンタケーブル……￥7,000
●PC-PR102TL3(24ドット漢字プリンタ)……￥50,000
■定価合計……￥435,000➡大特価￥360,000

均等払い	￥8,930×48回	￥11,450×36回	￥16,580×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-9801T

●PC-9801TmodelW2(本体)……￥548,000
●ロータス1-2-3(表計算ソフト)……￥98,000
●ブランクディスケット(3.5"2HD10枚)……￥15,000
■定価合計……￥661,000➡大特価￥478,000

均等払い	￥6,020×48回	￥7,700×36回	￥9,230×30回
ボーナス	￥35,000×8回	￥45,000×6回	￥54,000×5回

PC-9801EX2

●PC-9801EX2(本体)……￥348,000
●XC-1498C2(三菱0.28㎜、4050文字ノングレア)……￥107,000
●PC-PR150V(48ドット熱転写プリンタ)……￥99,800
●ブランクディスケット(3.5"2HD10枚)……￥15,000
■定価合計……￥569,800➡大特価￥374,000

均等払い	￥8,890×24回	￥6,060×36回	￥4,770×48回
ボーナス	￥50,000×4回	￥35,000×6回	￥27,000×8回

PC-9801RX21

●PC-9801RX21(本体)……￥338,000
●カラーCRT(4050文字0.39ミリ)……￥84,800
●ブランクディスケット(5"2HD10枚)……￥10,000
■定価合計……￥432,800➡大特価￥274,000

均等払い	￥12,600×24回	￥8,800×36回	￥6,800×48回
ボーナス	なし	なし	なし

80386 20MHz
PC-9801RA21

●PC-9801RA(本体)……￥498,000
●XC-1498C2(三菱0.28ミリ、ノングレア)……￥107,000
●ブランクディスケット(5"2HD10枚)……￥10,000
■定価合計……￥615,000➡大特価￥409,000

均等払い	￥18,800×24回	￥13,000×36回	￥10,180×48回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-386M

●PC-386M-STD(本体)……￥328,000
●XC-1498C2(0.28㎜カラーCRT)……￥107,000
●ブランクディスケット(3.5"2HD10枚)……￥15,000
■定価合計……￥450,000➡大特価￥298,000

均等払い	￥7,390×48回	￥9,480×36回	￥13,720×24回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-286VG

●PC-286VG-STD(本体)……￥268,000
●XC-1498C2(0.28㎜カラーCRT)……￥107,000
●ブランクディスケット(5"2HD10枚)……￥10,000
■定価合計……￥385,000➡大特価￥258,000

均等払い	￥6,340×48回	￥8,210×36回	￥9,800×30回
ボーナス	なし	なし	なし

PC-9801RS21

●PC-9801RS21(本体)……￥398,000
●カラーCRT(4050文字0.39㎜)……￥84,800
●ブランクディスケット(10枚)……￥10,000
■定価合計……￥492,800➡大特価￥339,000

均等払い	￥15,700×24回	￥10,800×36回	￥8,400×48回
ボーナス	なし	なし	なし

進歩するパソコンにわずかな差額金で新機種へグレードアップ!

★その他、下取交換自由
高価にて下取交換致します。(TELを)

●下取差額表

下取機＼新機種	PC-9801RA21	PC-9801RX21	PC-9801N	PC-9801NS	PC-9801NS-20	PC-286BOOK-STD	PC-286BOOK-H20	J-3100SS	J-3100SS-02E
PC-9801VX21	￥195,000	￥70,000	￥38,000	￥75,000	￥198,000	￥55,000	￥145,000	￥9,800	￥110,000
PC-9801VX2	￥205,000	￥80,000	￥48,000	￥85,000	￥208,000	￥65,000	￥155,000	￥198,000	￥120,000
PC-9801VM2	￥250,000	￥115,000	￥98,000	￥125,000	￥250,000	￥110,000	￥195,000	￥48,000	￥170,000
PC-9801UV2	￥260,000	￥125,000	￥108,000	￥135,000	￥260,000	￥110,000	￥205,000	￥58,000	￥180,000
PC-9801N	￥240,000	￥120,000	――	￥115,000	￥245,000	￥105,000	￥190,000	￥38,000	￥150,000
PC-286LE	￥260,000	￥135,000	￥108,000	￥135,000	￥260,000	￥120,000	￥205,000	￥58,000	￥170,000
PC-286V	￥260,000	￥130,000	￥98,000	￥135,000	￥260,000	￥110,000	￥205,000	￥58,000	￥170,000
PC-8801MH/MA	￥320,000	￥195,000	￥158,000	￥198,000	￥305,000	￥170,000	￥265,000	￥118,000	￥130,000
PC-8801PR/SR	￥330,000	￥205,000	￥168,000	￥208,000	￥315,000	￥180,000	￥275,000	￥128,000	￥140,000
J-3100SS	￥260,000	￥130,000	￥98,000	￥135,000	￥255,000	￥115,000	￥205,000	――	￥170,000

ビジネスロビー 貴社のSIS構築に全力でフォローアップ!!

お問い合わせは ☎03-486-5312(直通)

■業務別コーナー

下記のソフトの説明なら、お委せください!!(デモ時間はPM1:00〜PM6:00)
①PCA会計Ⅱ・PCA給与・商魂S・商管S→毎週火曜日デモ ②TOP財務会計・TOP給与計算・TOP販売管理・TOP仕入管理→毎週水曜日デモ③三代目大番頭・パートナーⅡ・大福帳・大問屋→毎週金曜日デモ

●財務会計・販売管理・給与計算をパソコンで気軽にお考えの方々に、アプリケーションソフトをいつでもご覧頂けます。
●当社はPCA・ミルキウェー・オービック等の大手業務ソフトメーカーの公認販売店に指定されております。

■LANコーナー

●パソコンLANの常設コーナー(MS-NETWORKS・NETWARE・TCP/IP)
●一太郎・LOTUS1-2-3等のアプリケーションソフトをネットワーク上で使用した場合のデモンストレーション。
●PCを使い当社開発センターのUNIX系のホストやオフコン等との連携及び当社が開発した各業種の販売管理のデモンストレーション。
●UNIXマシンをパソコンのデータベースサーバーとして使用した場合のデモンストレーション。

●NEC PC-9801RX2 ●富士通 FMR-60HD(1人1台ずつ操作できます。)

実戦パソコンスクール 渋谷店

お問い合わせは
(受付時間:AM10:00～PM6:00まで土・日曜を除く)
▶NEC教室:☎ 03-498-0707(代)
▶富士通教室:☎ 03-486-0872(代)

10・11月のカリキュラム	第1教室(定員18名)		第2教室(定員18名)		第3教室(定員18名)	
10/1(月)	パソコン入門/財務会計(大番頭)	¥1500/¥4000	Lotus1-2-3入門	¥6,000		
2(火)	一太郎Ver3.0入門	¥6,000	dBASEIII PLUS(初級)	¥30,000		
3(水)	MS-DOS(初級)	¥12,000				
4(木)	C言語(初級)	¥30,000	Lotus1-2-3初級(表作成・グラフ)	¥25,000		
5(金)						
6(土)	Lotus1-2-3入門	¥5,000	一太郎Ver3.0入門	¥5,000		
7(日)	休講日		休講日			
8(月)	一太郎Ver3.0(初級)	¥12,000	R:BASE PRO(初級)	¥30,000		
9(火)	MS-DOS(中級)	¥15,000			The CARD3入門	¥15,450
10(水)	休講日		休講日			
11(木)	一太郎Ver3.0(応用)	¥15,000	Lotus1-2-3中級(データベース・関数)	¥30,000	UNIX入門	¥20,600
12(金)	パソコン入門/カード型データベース(F1)	¥1500/¥4000				
13(土)	Lotus1-2-3初級(表作成・グラフ)	¥12,000	一太郎Ver3.0(初級)	¥6,000		
14(日)			休講日			
15(月)	予備日		dBASEIII PLUS(初級)	¥30,000		
16(火)	MS-DOS(初級)	¥12,000			The CARD3実習	¥15,450
17(水)	一太郎Ver3.0入門	¥6,000	Lotus1-2-3入門	¥6,000		
18(木)	Excel(初級)	¥25,000	Lotus1-2-3初級(表作成・グラフ)	¥25,000		
19(金)						
20(土)	Lotus1-2-3中級(データベース・関数)	¥15,000	MS-DOS(初級)	¥6,000		
21(日)			休講日			
22(月)	Lotus1-2-3入門	¥6,000	一太郎Ver3.0(初級)	¥12,000	The CARD3設計	¥20,600
23(火)	R:BASE PRO(中級)	¥35,000	Lotus1-2-3中級(データベース・関数)	¥30,000	informix SQL基礎	¥41,200
24(水)						
25(木)	一太郎Ver3.0(応用)	¥15,000	dBASEIII PLUS(中級)	¥35,000	The CARD3入門	¥15,450
26(金)	財務会計(PCA)/カード型データベース(F1)	¥4000/¥4000				
27(土)	MS-DOS(中級)	¥8,000	一太郎Ver3.0(応用)	¥7,000		
28(日)	休講日		休講日			
29(月)	Lotus1-2-3初級(表作成・グラフ)	¥25,000	Lotus1-2-3(マクロ作成)	¥35,000		
30(火)					ハードディスク インストール基礎	¥15,450
31(水)	MS-DOS(中級)	¥15,000	システム設計入門	¥20,000	一太郎dash	¥15,450
11/1(木)	一太郎Ver3.0入門	¥6,000	Lotus1-2-3入門	¥6,000		
2(金)	一太郎Ver3.0(初級)	¥12,000	MS-DOS(初級)	¥12,000		
3(土)	Lotus1-2-3入門	¥5,000	一太郎Ver3.0入門	¥5,000		
4(日)	休講日		休講日			
5(月)	dBASEIII PLUS(初級)	¥30,000	Lotus1-2-3初級(表作成・グラフ)	¥25,000		
6(火)					The CARD3入門	¥15,450

●受講料には消費税が含まれております。●NEC第1・第2教室の平日は法人向、土曜・休日は個人向となっております。●都合によりカリキュラムの追加・変更・中止が生じる場合があります。●受講申込者が規定人数に満たない場合は、中止させていただくことがあります。●詳しいパンフレットを用意していますので総合案内所までご請求ください。

■一般コースのほか、**個人コース**(1時間¥7,000から)/**出張コース**(料金はご相談)などいろいろなコースがあります。ご相談ください。

実績豊富 オーダー・ソフトのご案内 ☎03-498-0707(代)

当社では、COBOL、R:BASE Pro、dBASEIIIPLUS、C言語、Lotus1-2-3、informix、C言語等を利用して、オーダーソフトの受託をしております。是非ご利用ください。

■オーダーソフトの受託プロセス

現状分析(無料) ▶ システム提案書 御見積書(無料) ▶ システム開発 ▶ 納品 ▶ 導入 インストラクション

■データベース・アプリケーションの特長

1). コボル等の開発に比べて、5～6割の開発費で充分です。
2). 例えば、下記のような特長の拡張に秀れています。
▶仕入・在庫・販売etc.より複合的なシステムへ
▶3～4台マシンをつないでLANへ
3). 部分修正・機能追加も比較的容易。

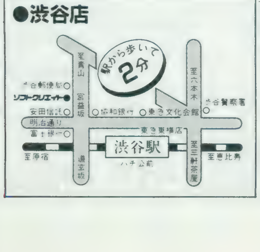
■開発費用:**30万～300万円程度**(規模によります)

■イージーオーダーで、スピーディーかつ安価にシステムを構築できます。(下記システムの素材を利用できます。)

1)**各種販売業**:販売仕入在庫管理、納品書、請求書、入金、売掛管理
2)**製造業**:図面管理、資材・購買管理、生産管理、工程管理
3)**会員管理**:結婚情報管理、会社名簿の管理、DMの発行業務
4)**賃貸業**:図書貸出管理、賃貸物件管理、家賃管理
5)**建設業**:工事元帳管理、実行予算管理、見積書作成、工程管理
6)**経理業務**:固定資産・減価償却管理、財務会計
7)**ネットワーク**:dBASE、LAN PACK R:BASE MULTI、Informix等を用いた、パソコンLAN及びUNIXのネットワークのアプリケーション実績多数
8)**各種情報検索**:文献検索、複数項目による高速情報検索等
9)**経営管理**:収支計画シュミレーション、販売情報事系列分析、人事データベース
10)**官公庁への導入実績多数**

※本広告に掲載の全価格には、消費税は含まれておりません。(スクール除く)

●渋谷店



総合パソコンショップ **ソフトクリエイト** 渋谷・横浜・聖蹟桜ヶ丘

○渋谷店 ☎03-486-6541(代) 〒150:東京都渋谷区渋谷1-12-7 三和渋谷ビル 振込銀行:三井銀行 渋谷宮益坂支店普No.5000340
○横浜店 ☎045-314-4777(代) 〒221:横浜市神奈川区鶴屋町2-12-8 第1建設ビル 振込銀行:三和銀行 横浜駅前支店普No.310852
○聖蹟桜ヶ丘店 ☎0423-37-2611(代) 〒206:東京都多摩市関戸1-11-1 京王聖蹟桜ヶ丘ショッピングセンター(A館6階)

営業時間 AM10:00～PM7:00(定休日▶渋谷店:日曜・祭日/横浜店:水曜)

●横浜店



〈資料請求番号 233〉

國立屋
KUNITACHI

03(839)1141

今月の激安セット

プラン1 NEC PC-9801 RA21
- CPU:NEC PC-9801RA21 ……498,000円
- CRT:三菱 XC-1498CⅡ ……107,000円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム価格 606,000円
- 41%OFF 358,000円

プラン2 NEC PC-9801 RX21
- CPU:NEC PC-9801RX21 ……338,000円
- CRT:SHARP CU-14FD ……74,800円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム価格 412,800円
- 38%OFF 258,000円

プラン3 NEC PC-9801 ES2
- CPU:NEC PC-9801ES2 ……448,000円
- CRT:SANYO CMT-A14H2 ……84,800円
- ブランクディスク3.5"2HD(10枚)サービス
- システム価格 532,800円
- 36%OFF 342,000円

プラン4 EPSON PC-286VG-STD
- CPU:EPSON PC-286VG-STD ……268,000円
- CRT:三菱 XC-1498CⅡ ……107,000円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム価格 375,000円
- 37%OFF 238,000円

國立屋の全国通販

☎03-839-1141(代)

24時間受付 FAX03-839-1480

——営業時間:AM10:00〜PM7:00/定休日:日曜日——

お申し込み方法について

1. まずはお電話にて、お値段、納期をおたずね下さい。
2. お支払方法について、現金かクレジット利用かをお知らせ下さい。
3. 現金の場合は入金確認後、クレジット利用の場合は、手続完了後に商品を発送致します。

——詳しくは、係員まで、お気軽にお問い合わせ下さい。——

高額下取りセール中!!

プラン5 NEC PC-9801 RA21
- CPU:NEC PC-9801RA21 ……498,000円
- CRT:三菱 XC-1498CⅡ ……107,000円
- PRT:NEC PC-PR201GS ……135,000円
- ソフト:一太郎Ver4.3 ……58,000円
- HDD:緑電子 Little E40 ……98,000円
- システム合計価格 896,000円
- 39%OFF 548,000円
- 月々 19,600円×24回 ボ4.0万円×4回
- 13,000円×54回 ボなし

プラン6 NEC PC-9801 RA21
- CPU:NEC PC-9801RA21 ……498,000円
- CRT:NEC PC-KD853N ……118,000円
- PRT:STAR CR-3415CL ……148,000円
- PCマウス:TN-98B ……5,800円
- PCラック:縦型タイプⅠ ……24,500円
- ソフト:P1EXEPlus ……58,000円
- ソフト:MS-DOS Ver3.3C ……9,700円
- システム合計価格 862,000円
- 43%OFF 488,000円
- 月々 23,500円×20回 ボ3.0万円×3回
- 10,600円×60回 ボなし

プラン7 NEC PC-9801 RA21
- CPU:NEC PC-9801RA21 ……498,000円
- CRT:SHARP CU-14FD ……74,800円
- PRT:STAR BR-2415 ……94,800円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム合計価格 667,600円
- 40%OFF 398,000円
- 月々 10,700円×30回 ボ3.0万円×5回
- 9,400円×54回 ボなし

プラン8 NEC PC-9801 RX21
- CPU:NEC PC-9801RX21 ……338,000円
- CRT:三菱 XC-1498CⅡ ……107,000円
- PRT:EPSON VP-2050PC ……158,000円
- ソフト:アシストレター ……9,700円
- ソフト:アシストカルク ……9,700円
- ソフト:MS-DOS Ver3.3C ……9,700円
- システム合計価格 632,100円
- 39%OFF 385,000円
- 月々 13,600円×24回 ボ3.0万円×4回
- 10,100円×48回 ボなし

プラン9 NEC PC-9801 RX21
- CPU:NEC PC-9801RX21 ……338,000円
- CRT:SANYO CMT-A14H2 ……84,800円
- PRT:CANON BJ-130J ……198,000円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム合計価格 620,800円
- 38%OFF 385,000円
- 月々 11,900円×24回 ボ4.0万円×4回
- 3,400円×60回 ボなし

プラン10 NEC PC-9801 ES2
- CPU:NEC PC-9801ES2 ……448,000円
- CRT:NEC PC-KD853N ……118,000円
- PRT:EPSON VP-1500PC ……138,000円
- ソフト:LOTUS1-2-3Re2.2JPlus ……98,000円
- システム合計価格 802,000円
- 38%OFF 498,000円
- 月々 10,000円×36回 ボ4.0万円×6回
- 10,800円×60回 ボなし

プラン11 NEC PC-9801 ES2
- CPU:NEC PC-9801ES2 ……448,000円
- CRT:NEC PC-KD854N ……84,800円
- PRT:EPSON AP-850PC ……96,800円
- ブランクディスク3.5"2HD(10枚)サービス
- システム合計価格 629,600円
- 37%OFF 398,000円
- 月々 10,700円×30回 ボ3.0万円×5回
- 9,400円×54回 ボなし

プラン12 EPSON PC-386VR-STD
- CPU:EPSON PC-386VR-STD ……348,000円
- CRT:SHARP CU-14FD ……74,800円
- PRT:CANON LBP-A404A (LIPSⅢ) ……355,000円
- ソフト:Z'S WORD JG ……58,000円
- PCマウス:TN-98B ……5,800円
- システム合計価格 841,600円
- 29%OFF 598,000円
- 月々 9,800円×48回 ボ3.5万円×8回
- 13,000円×60回 ボなし

プラン13 EPSON PC-386VR-STD
- CPU:EPSON PC-386VR-STD ……348,000円
- CRT:NEC PC-KD853N ……118,000円
- PRT:NEC PC-PR201GS ……135,000円
- ソフト:MS-WINDOWS ……30,000円
- ソフト:MS-EXCELL ……98,000円
- RAM:MELCO EMJ-2000 Ⅲ ……44,000円
- システム合計価格 773,000円
- 37%OFF 485,000円
- 月々 9,100円×42回 ボ3.0万円×7回
- 27,800円×20回 ボなし

プラン14 EPSON PC-386M-STD
- CPU:EPSON PC-386M-STD ……328,000円
- CRT:三菱 XC-1498CⅡ ……107,000円
- PRT:STAR CR-3415CL ……148,000円
- ソフト:遊・名人Ver3 ……34,000円
- システム合計価格 617,000円
- 38%OFF 385,000円
- 月々 20,000円×18回 ボ2.5万円×3回
- 12,800円×36回 ボなし

プラン15 EPSON PC-386M-STD
- CPU:EPSON PC-386M-STD ……328,000円
- CRT:SHARP CU-14FD ……74,800円
- PRT:NEC PC-PR150VH ……99,800円
- ソフト:Z'sstaff Kid98 ……28,000円
- PCマウス:TN-98B ……5,800円
- システム合計価格 536,400円
- 30%OFF 375,000円
- 月々 18,500円×20回 ボ2.0万円×3回
- 9,800円×48回 ボなし

プラン16 EPSON PC-286VG-STD
- CPU:EPSON PC-286VG-STD ……268,000円
- CRT:SANYO CMT-A14H2 ……84,800円
- PRT:EPSON VP-2050PC ……158,000円
- ソフト:忍者3PRO ……42,000円
- システム合計価格 552,800円
- 36%OFF 355,000円
- 月々 7,800円×42回 ボ1.5万円×7回
- 11,800円×36回 ボなし

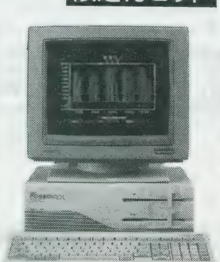
プラン17 EPSON PC-286VG-STD
- CPU:EPSON PC-286VG-STD ……268,000円
- CRT:SHARP CU-14FD ……74,800円
- PRT:STAR BR-2415 ……94,800円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム合計価格 437,600円
- 35%OFF 285,000円
- 月々 19,800円×15回 ボ1.0万円×2回
- 7,400円×48回 ボなし

プラン18 EPSON PC-286VG-STD
- CPU:EPSON PC-286VG-STD ……268,000円
- CRT:NEC PC-KD854N ……84,800円
- PRT:EPSON AP-550EXPC ……64,800円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム合計価格 417,600円
- 35%OFF 273,000円
- 月々 4,800円×54回 ボ1.0万円×9回
- 25,000円×12回 ボなし

今月の大爆発セット!!

限定10セット

NEC PC-9801 RX21
- CPU:NEC PC-9801RX21 ……338,000円
- CRT:三菱 XC-1498CⅡ ……107,000円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム合計価格 445,000円
- 41%OFF 262,000円
- 月々 12,200円×20回 ボ2.0万円×3回
- 8,800円×36回



國立屋のビジネス対応セット

プラン19 NEC PC-H98 MODEL 70
- CPU:NEC PC-H98MODEL70-002 ……995,000円
- CRT:NEC N5924U ……233,000円
- PRT:NEC PC-PR3000PS (トナー付) ……658,000円
- ソフト:NEC MS-WINDOWS386 ……40,000円
- ソフト:アルダスページメーカー ……148,000円
- システム合計価格 2,074,000円
- 激安 國立屋大特価
- リース金額 4年の場合35,200円/月々 5年の場合29,300円/月々

プラン20 NEC PC-9801 RA51
- CPU:NEC PC-9801RA51 ……668,000円
- CRT:NEC N5913U ……120,000円
- PRT:三井物産 MEGA Jr ……258,000円
- ソフト:創考 ……97,000円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム合計価格 1,143,000円
- 32%OFF 780,000円
- リース金額 4年の場合20,000円/月々 5年の場合16,700円/月々

プラン21 EPSON PC-386VR-STD
- CPU:EPSON PC-386VR-STD ……348,000円
- CRT:EPSON CR-4000 ……94,800円
- PRT:Roland DXY-1300 ……228,000円
- ソフト:ASCⅡ CANDY4 ……58,000円
- ブランクディスク5"2HD(10枚)サービス
- システム合計価格 728,800円
- 29%OFF 515,000円
- リース金額 4年の場合13,200円/月々 5年の場合11,000円/月々

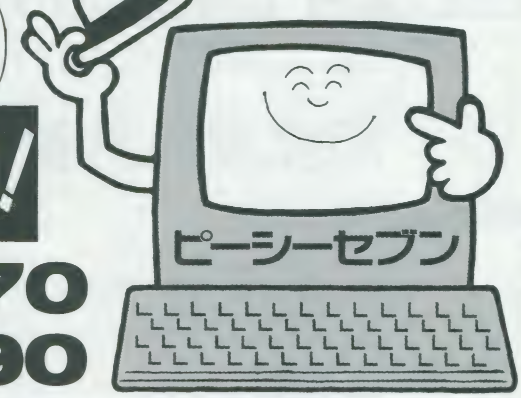
千葉のピーシーセブンは

触って買える店 PC7

中古パソコンの穴場!!

（周辺機器、ソフト各種、雑誌、ワープロ、ファックス等、ピーシーセブンは、なんでも買取り、販売します!）

只今『PC7秋の大感謝祭』実施中!



稲毛店☎0472-47-0070

木更津店☎0438-23-7890

- 新品パソコン超特価販売いたします。
- 優良中古パソコン(保証付)安く販売致します。
- お得なレンタル&委託販売受付中。
- 各種企業向、商店向ソフト制作致します。

★買取り価格（完動品無改造/箱/マニュアル/付属品付の価格です。）

90年 9月 1日現在

中古機種【本体】	買取り価格
●PC-9801RA2	¥210,000
●PC-9801RX2	¥150,000
●PC-9801VM11	¥135,000
●PC-9801VX21	¥140,000
●PC-9801VX2	¥130,000
●PC-9801VM21	¥100,000
●PC-9801VM2	¥ 90,000
●PC-9801UX21	¥120,000
●PC-9801UV21	¥ 90,000
●PC-9801UV2	¥ 80,000
●PC-9801M2	¥ 60,000
●PC-9801VF2	¥ 50,000
●PC-9801LV21	¥ 90,000
●PC-9801LV22	¥110,000
●PC-9801LX2	¥170,000
●PC-9801N	¥100,000
●PC-8801MA	¥ 58,000
●PC-8801FA	¥ 55,000
●PC-8801FH	¥ 40,000
●PC-88VA2	¥ 70,000
●X68000セット	¥140,000
●X68000ACEセット	¥180,000
●PC-286VS	¥137,000
●PC-286VF	¥110,000
●PC-286V	¥ 90,000
●PC-286U	¥ 80,000
【ディスプレイ】	
●PC-KD853	¥ 30,700
●PC-KD861	¥ 28,700
●PC-KD862	¥ 20,700
●PC-KD863S	¥ 29,700
●PC-KD851	¥ 20,700
●PC-KD871	¥ 30,700
●PC-KD551K	¥ 19,700
●PC-TV451N	¥ 40,700
●PC-TV452	¥ 39,700
●PC-TV453N	¥ 35,700
●PC-TV352	¥ 30,700
●PC-TV471	¥ 60,700
●PC-TV472	¥ 60,700
●CU-14FD	¥ 28,700
【プリンター】	
●PC-PR201V2	¥ 80,700
●PC-PR201H2	¥ 60,700
●PC-PR201F2	¥ 50,700
●PC-PR201TH	¥ 40,700
●PC-PR101TL2	¥ 17,700
●PC-PR101E	¥ 20,700
●NM-9950 II	¥ 50,700
●NM-9700	¥ 30,700
●VP-1000	¥ 40,700
●VP-800	¥ 30,700
●AR-2415	¥ 30,700
●AR-2410	¥ 20,700
【その他】	
●周辺機器各種	高価買取り中
●ゲームソフト各種	高価買取り中
●ビジネスソフト各種	高価買取り中
●関連図書各種	高価買取り中
●ワープロ各種	高価買取り中

★中古価格は変動しますので、電話にて確認してください。

★宅急便、運送便にてお送りください。点検の上送金致します。

★中古販売価格（完全整備/本体6ヶ月保証付）

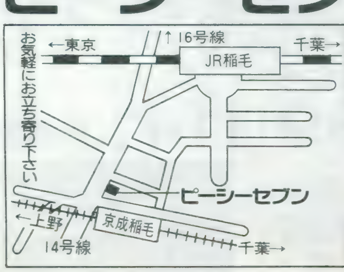
※販売価格には消費税は含まれておりません。

中古機種【本体】	販売価格
●PC-9801RA21(新品)	¥339,000
●PC-9801N	¥149,000
●PC-9801VM2	¥130,000
●PC-9801F2	¥ 47,000
●PC-8801FE(新品)	¥ 65,000
●PC-8801SR	¥ 39,000
●X68000ACE/HD	¥180,000
●X68000EXPERT(新品)	¥241,000
●X68000EXPERT II(新品)	¥249,000
【ディスプレイ】	
●PC-854N	¥ 47,000
●XC-1498C II(新品)	¥ 59,800
●PC-KD863G(新品)	¥ 63,700
【プリンター】	
●PR-201H2	¥ 78,000
●PR-101E II	¥ 50,000
【その他】	
●SHARP電子手帳PA8500(新品)	¥ 16,300
●NET JACK(新品)	¥ 8,940
●パソコンデスク(4段・新品)	¥ 13,400
●オアシス100F2(プリンター付)	¥155,000

★通販ご希望の方は、必ず電話にて予約後、送金してください。

ピーシーセブン稲毛店

ピーシーセブン木更津店

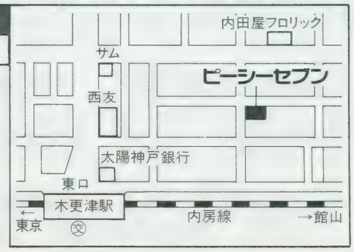


☎0472-47-0070 ☎0438-23-7890

中古パソコン・ショップ（買取り・中古・新品販売・下取り）

〒281 千葉市稲毛東2-4-6 稲栄ビル1F
TEL0472-47-0070 FAX0472-48-5665
●京成稲毛駅より徒歩0分（JR寄り）
JR稲毛駅より徒歩7分
●営業時間：11:00〜20:00
●定 休 日：木曜日
【振込先】富士銀行稲毛支店
口座番号(普)1521896 (株)ピーシーセブン

〒292 木更津市大和1-8-3 松本ビル1F
TEL0438-23-7890
●JR木更津駅より徒歩4分
●営業時間：11:00〜20:00
●定 休 日：水曜日
【振込先】太陽神戸三井銀行木更津支店
口座番号(普)3620872(株)ピーシーセブン木更津店



〈資料請求番号 236〉

全品無料保証付	新品ハードは、メーカー保証期間 中古ハードは、6ヶ月間Lits保証。	**代引システム**	都内近県の方でしたら代金は着払い、 配達の者にお渡し下さい。
全国クレジット	全国どこでもクレジットをお受け致 します。もちろんボーナス一括もOK。	**リースシステム**	リースでのご契約もお受けしております。 3年以上から5年まで。
全国無料配達	全国どこでも配達料は無料です。	**その他何でも**	その他、どんなことでもお問い合せ下さい。 FAXでの24時間受け付もしております。

Lits Compute

〒101 東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F



NEC PC-9801RX21シリーズ 月々わずかのご予算で

個人 法人 ビジネス向けリースシステム

事業所のOA化をお考えの方4年・5年のリースでの設置が経済的です。まずは、お電話いただければご相談承ます。

別途、ご希望セットでの御見積もさしあげます。

財務会計システムセット TOP財務会計Cシステム　消費税対応

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
ICM	SR-40 (40MBハードディスク)	¥118,000
オービック	財務会計Cシステム(財務管理ソフト)	¥198,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
NEC	PS-98-017-HMW(MS-DOS)	¥ 18,000
オービック	専用帳票用紙(バインダ元帳・試算表)	¥ 29,000
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15" プリンタ用紙	サービス
	合計標準金額	**¥1,011,600**

4年リース料 月々 ¥21,700
5年リース料 月々 ¥18,100

従来と同じ操作で消費税処理、出納帳に記入する要領で入力摘要のコード番号を入力するだけで勘定科目・補助科目が自動入力

販売・売掛管理Aシステムセット TOP販売管理Aシステム　消費税対応

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
オービック	販売管理Aシステム(販売管理ソフト)	¥120,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
オービック	専用帳票用紙(納品書・バインダ元帳)	¥ 24,000
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15" プリンタ用紙	サービス
	合計標準価格	**¥792,600**

4年リース料 月々 ¥16,900
5年リース料 月々 ¥14,100

仕入先への発注から商品の在庫照会、得意先への出荷売上伝票・請求書の発行までをスムーズに、スピーディにロスとミスを排除する、販売管理のエキスパート。

初めての方でも安心、トレーニングキット付。 「TPO財務会計エキスパート」「TOP販売管理エキスパート」には、親切で分かりやすい"トレーニングキット"(カセットテープ付)が用意されています。パソコンは初めてとおっしゃる方でも、カセットを聞きながら安心して、手にしたその日からTOPの優れた機能を、思いのままに使いこなしていただけます。

青色申告会計システムセット 弥生II　個人商店向け

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
日本マイコン	弥生II(青色申告会計ソフト)	¥ 80,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
ヒサゴ	弥生II汎用用紙(元帳)	¥ 3,400
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15"プリンタ用紙	サービス
	合計標準価格	**¥732,000**

4年リース料 月々 ¥15,600
5年リース料 月々 ¥13,000

小規模会計ソフトの決定版手書き帳簿と同じ感覚で各帳簿に直接入力。出力帳票は現金出納帳から月計表、決算事までラクラク出力できます。

カード型データベース顧客管理システムセット NInja3 Pro　顧客管理をわずかのご予算で

NEC	PC-9801RX21(本体)	¥338,000
NEC	PC-KD854N(ディスプレイ)	¥ 84,800
EPSON	VP-1500PC(プリンタ)	¥138,000
サムシンググッド	Ninja 3 Pro(データベースソフト)	¥ 42,000
ジャストシステム	一太郎Ver.4(ワープロソフト)	¥ 58,000
アマヤカン	AD-7(パソコンラック)	¥ 29,800
マクセル	5" 2HDブランクディスケット	サービス
	15"プリンタ用紙	サービス
	合計標準価格	**¥690,600**

4年リース料 月々 ¥14,700
5年リース料 月々 ¥12,300

顧客管理は素早い検索もさることながら印字出力も重要です。ラックシール等各種出力フォームをラクラク設定。

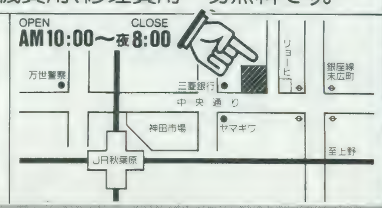
- ●ビジネスソフト・機種組合せは自由にできますのでご希望の種類でお問合せ下さい。
- ●全国どちらでも電話1本でご契約いただけます。どうぞお気軽にお問合せ・ご相談下さい。
- ●短期ご使用の方レンタルシステムもございます。
- ●保守サービス付リースシステムもございますのでお電話でお問合せ下さい。

★リース契約はこのようなメリットがあります。★

①毎月のリース料は、全額損金算入として処理できます。(全額経費)
②リース期間は、4年または、5年ですのでOA機械の法定耐用年数6年より短く購入より早期償却ができます。
③減価償却の計算や固定資産税などの経理事務が一切不要。
④リース期間中の機器変更もできますので常に新製品のご使用も可能です。
⑤保守契約付リースもご使用いただけますのでリース期間中に故障が発生した場合、代替機費用、修理費用一切無料です。

有限会社
リッツコンピュート

☎03-256-5010　●2号店 03-256-5580
〒101東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F
振込先：三和銀行秋葉原支店(普)117113



※上記リース料とは別途3%の消費税が課税されます。

Lits Compute
〒101 東京都千代田区外神田3-14-6恵光ビル3F

●お問い合わせ・ご注文は、

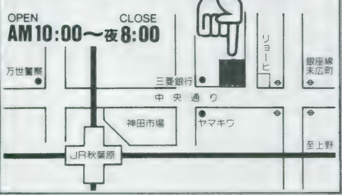
03-256-5010

Lit's2号店 03-256-5580
FAX ―― 03-256-5289
（24時間受付）

●振込先
三和銀行 秋葉原支店（普）No.117113

WELCOME TO LITS!!

リッツはここ!! 3Fです。



リッツコンピュート
☎03-256-5010
2号店 03-256-5580
店休日（第二木曜日）
10月11日・11月8日

今だからこそできるウキウキサービス

●お電話でご注文の方には、ディスプレイカバーを!
●ご来店でご注文、お買上げの方には、さらにフロッピーケース!!（3.5"40枚用、5"50枚用、両カギ付）
●もちろんその他にもセットの方には、
本体、モニターセット……ディスケット10枚
さらにプリンターセット…プリンター用紙をサービスいたします。

パソコン活用セミナー 定価¥9,800
PC-9801・PC-286全セットに無料添付!
ハードウェアーのチェック・キーボードレッスンからプログラミングの手引きまで行えるソフトです。

'90 オータムフェア!!

新製品続々登場!! ご注文・ご予約受付中!!



NEC PC-9801RX21

PC-9801RX21（NEC本体）……¥338,000
XC-1498C（三菱14"0.28mm CRT）……¥99,800
BR-2415（STAR 15"プリンタ）……¥94,800
リトルオーケストラL（SNEサウンドボード）…¥18,000
バスマウス98（SNEマウス）……サービス

標準価格¥556,400 → Lits特価 **¥347,000**

¥4,300×60回	㉿¥20,000×10回
¥6,600×36回	㉿¥30,000×6回



EPSON PC-286VG

PC-286VG-STD（EPSON本体）……¥268,000
XC-1498C（三菱14"0.28mm CRT）……¥99,800
BR-2415（STAR15"プリンタ）……¥94,800
リトルオーケストラL（SNEサウンドボード）…¥18,000
バスマウス98（SNEマウス）……サービス

限定特価 → **¥298,000**

¥3,200×60回	㉿¥20,000×10回
¥4,900×36回	㉿¥30,000×6回

PC-9801RA21

PC-9801RA21（NEC本体）……¥498,000
XC-1498C（三菱14"0.28mm CRT）……¥99,800
CRC-IHR4（C.リサーチ内蔵HD）……¥98,000
MS-DOS（NEC MS-DOS V3.3C）……¥9,800

標準価格¥705,600 → Lits特価 **¥461,000**

¥5,100×60回	㉿¥30,000×10回
¥7,800×36回	㉿¥45,000×6回

PC-9801ES2

PC-9801ES2（NEC本体）……¥448,000
XC-1498C（三菱14"0.28mm CRT）……¥99,800
CRC-IHR4（C.リサーチ内蔵HD）……¥98,000
MS-DOS（NEC MS-DOS V.3.3C）……¥9,800

標準価格¥655,600 → Lits特価 **¥449,000**

¥4,800×60回	㉿¥30,000×10回
¥7,400×36回	㉿¥45,000×6回

PC-386VR

PC-386VR-STD（EPSON本体）……¥348,000
XC-1498C（三菱14"0.28mm CRT）……¥99,800
Little E40（緑電子外付HD）……¥98,000
MS-DOS（NEC MS-DOS V3.3C）……¥9,800

限定特価 → **¥338,000**

¥4,100×60回	㉿¥20,000×10回
¥6,300×36回	㉿¥30,000×6回

PC-386M

PC-386M-STD（EPSON本体）……¥328,000
XC-1498C（三菱14"0.28mm CRT）……¥99,800
Little E40（緑電子外付HD）……¥98,000
MS-DOS（NEC MS-DOS V3.3C）……¥9,800

標準価格¥535,600 → Lits特価 **¥377,000**

¥4,100×60回	㉿¥25,000×10回
¥5,900×36回	㉿¥40,000×6回

PC-9801NS

PC-9801NS（NECノートパソコン）……¥298,000
Note Side40（緑電子40MB HDD）……¥118,000
MS-DOS（NEC MS-DOS V3.3C）……¥9,800

標準価格¥425,800 → Lit's特価 **¥333,000**

¥4,000×60回	㉿¥20,000×10回
¥6,100×36回	㉿¥30,000×6回

PC-9801NS

PC-9801NS-20（NECノートパソコン）…¥448,000
＊＊＊HDD 20MB内蔵モデル＊＊＊
PIO-98NT-2MAソフト付（I/O ICカード）…¥41,000
MS-DOS（NEC MS-DOS V3.3C）……¥9,800

標準価格¥498,800 → Lits特価 **¥393,000**

¥4,400×60回	㉿¥25,000×10回
¥6,400×36回	㉿¥40,000×6回

PC-286notef

PC-286notef（EPSONノートパソコン） ¥198,000
PCRDC（EPSON RAMドライブカード） ¥38,000

標準価格¥236,000 → Lits特価 **¥158,000**

¥3,500×60回	㉿
¥3,600×36回	㉿¥10,000×6回

PC-286BOOK

PC-286BOOK-STD（EPSONノートパソコン）‥¥258,000
AP-550EXPC（EPSONプリンタ）……¥64,800
P1 EXE（デービーソフト ワープロソフト）……¥48,000

標準価格¥370,800 → Lits特価 **¥294,000**

¥3,100×60回	㉿¥20,000×10回
¥4,800×36回	㉿¥30,000×6回

これが本当のWindowsの世界だ!! ―― presented by APPLE

WINDOWSが目指すもの……それは Macintosh!!

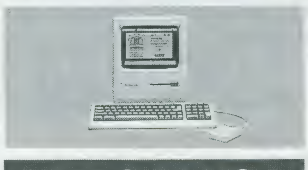
コンパクトなボディーながらM68000シリーズCPU（モトローラ）をフルに活かし驚きの高性能!
キーボードからのコマンド入力なし、マウスのみでMS-WINDOWSよりも優れた操作性・軽快さを実現!!
EXCELやPage Makerも快適……。

MACで楽しいコンピュータライフ……

MacでDTPからゲーム、グラフィックス、ミュージックまで幅広く、さらに奥深く可能性にチャレンジ!
エンジョイライフを是非ご相談下さい。

これだけですぐ使える!!

標準添付のハイパーカード、そしてPDS（ゲーム・通信・ユーティリティソフトetc.）を無料でサービス致しておりますので、お手元に届いて電源をONするだけで、すぐにご利用頂けます。



MAC PLUS

Mac Worldへの入門セット/この機能にしてハイコストパフォーマンス、豊富なソフトウェアーでMacの世界へ殴り込み!!

MAC PLUS 2MB（APPLE本体）……¥298,000
Hyper HD 40（C&Eハードディスク）……¥135,000

標準価格¥433,000 → Lit's特価 **¥313,000**

¥3,500×60回	㉿¥20,000×10回
¥5,400×36回	㉿¥30,000×6回



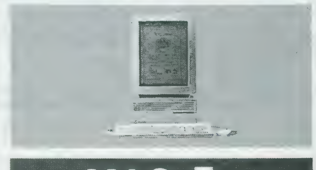
MAC SE/30

オプションでカラーボードを搭載すれば、お手持ちのPC用モニターでカラー表現も可能です。32bit CPU M68030（16MHz）搭載。

MAC SE/30 2MB（APPLE本体）……¥648,000
Apple Keyboad（APPLEキーボード）……¥20,000
Inner 40MB（テックパーツハードディスク）……¥158,000

標準価格¥826,000 → Lit's特価 **¥508,000**

¥6,100×60回	㉿¥30,000×10回
¥8,600×36回	㉿¥50,000×6回



MAC Ⅱcx

純正のカラーモニターを使えば、さらに高精細カラー表現が可能。プレゼンテーションにも最適です。CPU M68030搭載。

MAC Ⅱ cx 2MB（APPLE本体）……¥758,000
Apple Keyboad（APPLEキーボード）……¥20,000
XC-1498CⅡ（三菱14"0.28mm CRT）……¥107,000
パワービジョンⅠ/8（A-WOKビデオカード）……¥104,000
Inner 40MB（テックパーツハードディスク）……¥158,000

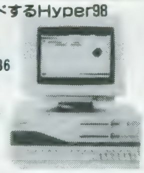
標準価格¥1,147,800 → Lit's特価 **¥715,000**

¥8,100×60回	㉿¥45,000×10回
¥12,100×36回	㉿¥70,000×6回

※クレジット価格は税込です。全セット3%の消費税をいただきます。

●全製品、新品超特価！もちろんメーカー保障付。●全国通販受付時間AM12:00〜PM9:00
●CADおよび、ビジネスでパソコンをご使用の方、組み合わせ、ご使用等あらゆるご相談承ります。

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-H98 MODEL 70
先進のバスアーキテクチャNESAを採用
新世代PCをリードするHyper98
クロック周波数33MHzの高速CPU386



アルファー特価

PC-H98 model70-100	¥1,680,000
FCD-203DW	¥398,000

合計定価¥207,800 アルファー特価

AutoCADセット

PC-9801RX21	¥338,000
XC-1498CII	¥107,000
RA-HC40S	¥118,000
PC-9861K+80287	¥108,000
DMP-61(RSケーブル付)	¥890,000
モデル9018(スタライス.ケーブル付)	¥170,000
Auto CAD GX-3	¥990,000
MS-DOS	¥18,000

合計¥2,739,000
アルファー特価¥1,900,000

クレジット	5年月々	¥39,400
リース	5年月々	¥42,000

電気回路CADセット

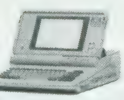
PC-286VG-STD	¥268,000
XC-1498CII	¥107,000
SR-40	¥118,000
VP-1350PC	¥96,800
SPL-465(ケーフル)	¥129,800
バスマウス	¥5,500
OrCAD／STD3	¥168,000

合計¥893,100
アルファー特価¥660,000

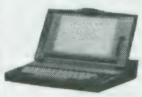
クレジット	5年月々	¥13,600

PC-CLUB ~~¥168,000~~
PC ONE-STD ~~¥298,000~~
PC-286B-STD ~~¥258,000~~
PC-286B-H20 ~~¥378,000~~

新製品

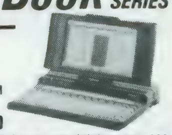


新製品 32ビットCPU搭載



PC-9801NS ~~¥298,000~~
PC-9801NS-20 ~~¥448,000~~
PC-9801N ~~¥248,000~~

DynaBook SERIES



アルファー特価
J-3100SS001+BUSICOM PO+MF/2箱 ~~¥179,000~~
●J-3100SS02E(20MB・HDD)定価¥328,000
●J-3100GS021(CPU80C286、20MB、HDD) 定価¥498,000
●J-3100SS002(CPU80C86) 定価¥228,000

PC-286NF+PCRDC+PCPRCB1+IJK-112IIN+アシスト2本
セット特価¥240,000

特選CADセット

汎用CADセット

PC-9801RX21	¥338,000
XC-1498CII	¥107,000
80287-10	¥58,000
GXR-300A(ケーブル付)	¥739,000
バスマウス	¥5,500
SP-CAD GT	¥480,000
MS-DOS	¥18,000
MD2-256HD	¥18,000

合計¥1,763,500
アルファー特価¥1,250,000

クレジット	5年月々	¥25,900
リース	5年月々	¥27,700

汎用CADセット

PC-9801RX21	¥338,000
XC-1498CII	¥107,000
MP-4300(ケーブル)	¥210,000
バスマウス	¥5,500
MS-DOS	¥18,000
Dyna CAD	¥98,000
MD2-256HD	¥18,000

合計¥794,500
アルファー特価¥525,000

クレジット	5年月々	¥10,800

汎用CADセット

PC-286VG-STD	¥268,000
XC-1498CII	¥107,000
SPL-465(ケーフル)	¥129,800
バスマウス	¥5,500
SPACE CAD S-300	¥148,000
MS-DOS	¥18,000
MD2-256HD	¥18,000

合計¥694,300
アルファー特価¥480,000

クレジット	5年月々	¥9,900

汎用CAD+ワープロセット

PC-286VG-STD	¥268,000
XC-1498CII	¥107,000
BJ-130J	¥198,000
バスマウス	¥5,500
MS-DOS	¥18,000
Generic CADD L3	¥98,000
P1.EXE Plus	¥58,000

合計¥752,500
アルファー特価¥505,000

クレジット	5年月々	¥10,400

AutoCADセット

PC-9801RA21	¥498,000
XC-1498CII	¥107,000
PC-9861K+80387-20	¥188,000
RA-HC40S	¥118,000
GP-2103(ケーブル付)	¥962,000
M-23120(カーソル・ケーブル付)	¥85,000
Auto CAD GX-3	¥990,000
MS-DOS	¥18,000

合計¥2,966,000
アルファー特価¥2,100,000

クレジット	5年月々	¥43,500
リース	5年月々	¥46,000

CAMM-1セット

PC-9801RX21	¥338,000
XC-1498CII	¥107,000
CAMM-1(ケーブル付)	¥407,000
HS-7R2+バスマウス	¥45,300
POP名人 標準	¥280,000
宇切る博士	¥100,000
MS-DOS	¥18,000
MD2-256HD	¥18,000

合計¥1,313,300
アルファー特価¥925,000

クレジット	5年月々	¥19,100
リース	5年月々	¥20,700

アルファー特選建築CADセット

PC-9801RA21	¥498,000
XC-1498CII	¥107,000
RA-HC40S	¥118,000
80387-20+バスマウス	¥143,500
PC-PR201J	¥215,000
FP-7100(バッファ・スタンド・ケーブル付)	¥927,000
MS-DOS+アート5	¥50,000
Archi-TREND(A-1)	¥1,000,000

合計¥3,058,500
アルファー特価¥2,300,000

クレジット	5年月々	¥47,700
リース	5年月々	¥50,400

アルファー特選建築CADセット

PC-386VR	¥348,000
XC-1498CII	¥107,000
LHD-34VJ	¥134,800
FP7100(バッファ・スタンド・ケーブル付)	¥927,000
バスマウス	¥5,500
MS-DOS	¥18,000
DRA CAD2	¥350,000

合計¥1,890,300
アルファー特価¥1,420,000

クレジット	5年月々	¥29,400
リース	5年月々	¥31,400

アルファー特選建築CADセット

PC-9801RX21	¥338,000
XC-1498CII	¥107,000
RA-HC40S+PC-9861K	¥168,000
80287-10+EMJ-2000mk3	¥102,800
FP7200(ケーブル付)	¥652,000
DST-4AN	¥58,800
MS-DOS	¥18,000
Generic CADD L3	¥98,000
シンプル コルビジェ 意匠・構造	¥70,000

合計¥1,612,600
アルファー特価¥1,150,000

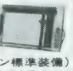
クレジット	5年月々	¥23,800
リース	5年月々	¥25,500

MITSUBISHI
三菱20インチパソコンCAD用
カラーディスプレイモニタ
HC39PEX形/HC39WEX形
接続ケーブル チルト台付



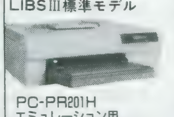
定価¥590,000
ほとんどの16ビット・32ビットパソコンに接続できるオートトラッキングタイプのパソコンCAD用モニタです。
アルファー特価 ¥370,000

SEKONIC
X-Yプロッタ **SPL-465**



●驚異的な作図スピード550mm/sec、目をみはる加速度0.5G（高速プロット対応ペン標準装備）●ワイドな作図範囲（最大432mm×297mm）●省スペース設計、60°傾斜設置、内蔵型電源ユニット●高作図品質（メカニカル分解度0.00625mm）
SPL-465 定価¥119.800

Canon
レーザープリンター
LIBSIII標準モデル



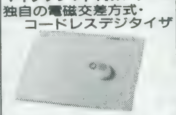
PC-PR201H
エミュレーション用
コントロールカード付
定価¥588.000→**限定特価**

RICOH
パソコン用レーザープリンター
PC LASER(LP-3320-SP4)
定価¥628,000



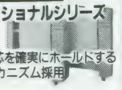
PC LASERは、プロッター制御用の命令セットHP-GLに対応したA3判対応の高性能レーザープリンター

GRAPHTEC
マイタブレットKWシリーズ
独自の電磁交差方式・コードレスデジタイザ



KW3300 ¥218,000
KW4300 ¥198,000
KW4600 ¥228,000

GRAPHTEC
プロフェショナルシリーズ



エンピツ芯を確実にホールドするニューメカニズム採用
GP1053-51 ¥1,750,000 (A0判単芯鉛筆)
GP1054-51 ¥1,900,000 (A0判自動給排芯鉛筆)
GP1153-51 ¥1,500,000 (A1判単芯鉛筆)
GP1154-51 ¥1,650,000 (A1判自動給排芯鉛筆)

まんがいちの為の保険
無停電電源装置
サンケン
MPS-500JH ¥33.000

プリンタ

	定価	特価
M-1224P/X	¥79,800	¥52,000
M-1724Pα	¥95,000	¥57,000
M-1924P	¥148,000	¥75,000
BR-2415	¥94,800	¥54,800
CR-3415CL	¥148,000	¥77,000
AP-850PC	¥96,800	¥59,800
VP-850PC	¥128,000	¥82,000
VP-1350PC	¥96,800	¥65,000
VP-1500PC	¥138,000	¥82,000
VP-2050PC	¥158,000	¥97,000
HG-3000PC	¥248,000	¥132,000
FBP3000PC	¥248,000	¥185,000
PC-PR3000PS	¥620,000	¥449,000
PC-PR2000	¥451,000	¥326,000
PC-PR1000	¥259,000	¥188,000
PC-PR406LM	¥368,000	¥268,000
PC-PR101TL3	¥69,800	¥45,000
PC-PR150VH	¥99,800	¥72,000
PC-PR201B	¥99,500	¥69,800
PC-PR101GS	¥115,000	¥83,800
PC-PR201GS	¥135,000	¥97,000
PC-PR201J	¥215,000	¥149,000
PC-PR201X	¥275,000	¥193,000
PC-PR801	¥490,000	¥367,000
BJ-130J PCセット	¥198,000	¥125,000

ハードディスク・フロッピー

	定価	特価
LHD-34VEJ	¥124,800	¥85,000
LHD-34VJ	¥134,800	¥95,700
LHD-38VE	¥168,000	¥125,000
LHD-100SC(I/F)	¥198,000	¥148,000
SR-40	¥118,000	¥85,000
SR-80	¥168,000	¥110,000
SRC-40(I/F)	¥148,000	¥105,000
SRC-81(I/F)	¥188,000	¥129,000
SBC-131(I/F)	¥228,000	¥159,000
AV-040SC+IF	¥132,000	¥95,500
AV-090SC+IF	¥188,000	¥136,000
RA-HC40S	¥118,000	アルファー特価
RA-HC80S	¥158,000	アルファー特価
VE-HC40S	¥118,000	アルファー特価
VE-HC80S	¥168,000	アルファー特価
IT-RL100	¥218,000	¥144,500
LFD-502RE	¥99,800	¥72,000
LFD-302RE	¥79,800	¥52,000
FCD-58M	¥85,000	¥44,000
KMF-35S(N)	¥46,800	¥33,800
MINI-V3	¥39,800	¥24,800
SNE-mini-5		¥20,000

通信・その他

	定価	特価
まいと〜く	¥28,000	¥19,000
ESterm2	¥24,000	¥18,000
PARTY	¥24,000	¥18,000
CCT98/2	¥15,000	¥12,500
1-2-3 card	¥32,000	¥24,800
1-2-3 yokoyoko	¥32,000	¥24,800
Quick Trace	¥39,800	¥33,800
Lotus Freelance	¥98,000	¥59,000

モデム

	定価	特価
PV-A12	¥19,800	¥14,800
PV-M24	¥39,800	¥28,000
PV-A24V42	¥46,800	¥28,000
MD-24FN5	¥44,800	¥31,000
MD-24FJ5	¥44,800	¥31,000
MD-24FP5II	¥42,800	¥29,800
MD-24FS4	¥44,800	¥31,000
MD-24FS5	¥49,800	¥33,800
COMSTARZ2424/4	¥39,800	¥29,800
COMSTARZ2424/5	¥44,800	¥33,800

イメージスキャナー

	定価	特価
PC-IN503G	¥145,000	¥106,000
PC-IN506	¥228,000	¥166,000
GT-6000	¥178,000	¥126,000
GT-400	¥99,800	¥74,800
GT-1000	¥79,800	¥58,000
HS-60F	¥98,000	¥68,000
HS-10R2	¥49,800	¥34,000

RAMボード

	定価	特価
PIO-J31SS-2MA	¥46,000	¥35,000
PIO-98NT-2MA	¥38,000	¥32,000
PIO-PC34FX-2M	¥45,000	¥33,000
PIO-PC34FX-4M	¥80,000	¥58,000
PIO-PC34FX-8M	¥150,000	¥110,000
PIO-RA134-2M	¥38,000	¥28,000
PIO-RA134-4M	¥89,800	¥57,000
RCN-2000	¥39,800	¥32,000
EMJ-2000mk3	¥44,800	¥32,000
EMJ-4000mk3	¥79,800	¥58,000
MRA-2000	¥49,800	¥35,000
MRA-4000	¥89,800	¥62,000

数値演算プロセッサ

	定価	特価
8087-1	¥40,000	~~¥28,000~~
80287-10	¥58,000	~~¥35,000~~
80387-SX	¥100,000	~~¥68,000~~
80387-16	¥118,000	~~¥84,000~~
80387-20	¥138,000	~~¥79,000~~
80387-33		~~¥122,000~~
3C87-20	¥108,000	~~¥79,000~~

ミュージシャンの貴方に

	定価	特価
ミュージ郎Jr	¥98,000	アルファー特価
ミュージ郎	¥158,000	アルファー特価
CF-10	¥22,000	¥18,000
CN-20	¥22,000	¥18,000
MA-12C	¥14,000	¥11,500
CM-64	¥129,000	¥105,000
CM-32P	¥72,000	¥58,000
CM-32L	¥69,000	¥57,000
CA-30	¥49,000	¥40,000
よみとりくん	¥48,000	¥40,000
MICRO MUSICIAN B	¥40,000	¥34,000
SP1	¥19,800	アルファー特価

デザイナーの貴方に

	定価	特価
Super Frame2	¥158,000	アルファー特価
Super Tableau	¥58,000	アルファー特価
スーパータブロウプレミアム	¥688,000	アルファー特価
HyPER-Vision+	¥98,000	アルファー特価
HyPER-FRAME+	¥98,000	アルファー特価
HyPER-彩子	¥88,000	アルファー特価
彩子	¥88,000	アルファー特価
Z's STAFF KID98	¥28,000	アルファー特価
花子Ver2	¥58,000	アルファー特価

ワープロ

	定価	特価
一太郎Ver4.3	¥58,000	アルファー特価
P1.EXE PLUS	¥58,000	アルファー特価
Z's WORD JG V2	¥58,000	アルファー特価
毛筆ワープロ V3	¥75,000	アルファー特価
新松	¥58,000	アルファー特価
アシストワード	¥9,700	アルファー特価

データベース・表計算

	定価	特価
Lotus 1-2-3	¥98,000	アルファー特価
Multiplan 4.1	¥68,000	アルファー特価
THE CARD3	¥48,000	アルファー特価
EZ	¥49,500	アルファー特価
F1DATA BOX	¥32,000	アルファー特価
Let'sアイリス	¥42,000	アルファー特価
忍者3 Pro	¥42,000	アルファー特価
アシストカード	¥9,700	アルファー特価
アイストカルク	¥9,700	アルファー特価

財務会計・給与計算

	定価	特価
TOP財務会計C	¥198,000	アルファー特価
TOP給与計算B	¥198,000	アルファー特価
TOP仕入管理	¥120,000	アルファー特価
TOP販売管理B	¥148,000	アルファー特価
三代目大番頭	¥250,000	アルファー特価
PCA会計	¥148,000	アルファー特価
PCA給与	¥198,000	アルファー特価
弥生II	¥80,000	アルファー特価

プロッタ(1.5又は5mケーブル付)

	定価	特価
GP-600(マックス)	¥1,000,000	アルファー特価
F-620P(MUTOH)	¥2,200,000	アルファー特価
PP-210C	¥199,000	¥151,000
Mx-10P2(ミマキ)	¥1,610,000	アルファー特価
Mx-11P2	¥1,310,000	アルファー特価
Mx-11m2	¥990,000	¥745,000
DMP-61(セコニック)	¥890,000	¥670,000
GRX-400A(ローランド)	¥939,000	¥700,000
GRX-300A	¥739,000	¥550,000
DPX-3500	¥899,000	¥668,000
DPX-2500	¥749,000	¥558,000
DXY-1300	¥237,000	¥174,000
DXY-1200	¥167,000	¥121,000
CAMM-1	¥407,000	¥303,000
CAMM-2	¥507,000	¥406,000
GP-1054(グラフテック)	¥1,912,000	アルファー特価
GP-1154	¥1,662,000	アルファー特価
GP-2001	¥962,000	¥723,000
GP-2103	¥962,000	¥723,000
FP-7100	¥802,000	¥610,000
FP-7200	¥652,000	¥495,000
MP-3400	¥280,000	¥205,000
MP-4400	¥280,000	¥205,000
MP-4300	¥210,000	¥157,000
FC2200-50	¥992,000	アルファー特価
FC2200-90	¥1,712,000	アルファー特価

デジタイザー

	定価	特価
KW-3300(グラフテック)	¥230,000	¥167,000
KW-4600	¥240,000	¥174,500
KD-3800	¥250,000	¥182,000
KD-6400	¥552,000	アルファー特価
KD-9600	¥992,000	アルファー特価
M-23120(カルコンプ)	¥85,000	¥63,000
M-23180	¥170,000	¥127,000
モデル9012(セコニック)	¥138,000	アルファー特価
モデル9018	¥170,000	アルファー特価
SD-422(ワコム)	¥188,000	¥159,800
SD-320	¥278,000	¥236,000
SQ-3100F(フォトロン)	¥233,000	¥186,000

CADソフト

	定価	特価
Auto CAD GX-3	¥990,000	アルファー特価
NEW CADマスター	¥350,000	アルファー特価
ad-PACK	¥300,000	アルファー特価
頭脳a5	¥1,500,000	アルファー特価
CADSUPER-SXIII	¥1,380,000	アルファー特価
MYPAC-DRAFT	¥1,350,000	アルファー特価
φCAD	¥800,000	アルファー特価
PRICAD-ST	¥990,000	アルファー特価
E-CAD E-CADIV	¥800,000	アルファー特価
SP CAD GT	¥480,000	アルファー特価
PE CAD SS	¥300,000	アルファー特価
Or CAD/STDIII	¥168,000	アルファー特価
Or CAD/PCB	¥598,000	アルファー特価
3D-VISION markII	¥1,800,000	アルファー特価
3D-INTERIA VISION	¥1,800,000	アルファー特価
Archi-TREND-SD	¥2,300,000	アルファー特価
Archi-TREND A-1	¥1,000,000	アルファー特価
DACCAD-adp	¥1,200,000	アルファー特価
まどりくんHI	¥1,500,000	アルファー特価
ダイナパース3	¥800,000	アルファー特価
DRA-CAD2	¥350,000	アルファー特価
アームモデリング	¥350,000	アルファー特価
アームレンタリング	¥450,000	アルファー特価
Design CAD 2-D/3-D	¥198,000	アルファー特価
SPACE CAD S-300	¥148,000	アルファー特価
Dyna CAD	¥98,000	アルファー特価
Generic CADD L3	¥98,000	アルファー特価
シンプルコルビジェ意匠・構造	¥70,000	アルファー特価
Pro's CAD	¥88,000	アルファー特価
3・D PERS	¥80,000	アルファー特価
CANDY4	¥58,000	アルファー特価
頭脳ワーキャド	¥58,000	アルファー特価
看板名人	¥500,000	アルファー特価
POP名人	¥280,000	アルファー特価
宇切る博士	¥100,000	アルファー特価

CAD用おすすめモニター

	定価	特価
XC-1498C2	¥107,000	¥55,000
FA-34WEX	¥195,200	¥142,000
HC-39WEX	¥590,000	¥370,000
FCD-203DW(東映無線)	¥398,000	¥298,000
GD-2100(コスモエレクトロニクス)	¥645,000	アルファー特価

Auto CAD グラフィックボード

	定価	特価
グラフィックスターボIII	¥480,000	アルファー特価
グラフィックスターボIIIエクストラ-2	¥680,000	アルファー特価
GSP Server10	¥370,000	アルファー特価

消費税3%が加算されます

デジタルコミュニケーター
α ALPHA **アルファー**
〒110 東京都台東区台東3-40-3-104

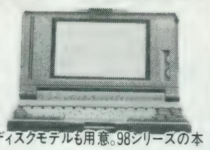
クレジット/リース大歓迎
全・国・通・販
☎03-835-9535 FAX☎03-835-2129

●ご注文は現金書留、又は銀行振込みをご利用下さい。●お振り込み先／第一勧業銀行 御徒町支店(普)1152223
口座名：アルファー
※振り込みの際は発送先住所・氏名・電話番号をご連絡下さい。

〈資料請求番号 240〉

同じ製品なら安けりゃいいってもんです

NEC 98 NOTE SX



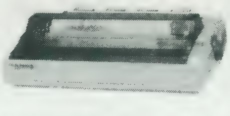
PC-9801NS
￥298,000

最新の32ビットCPU386SXを搭載して処理速度を一気にスピードアップ。さらにフロッピーディスクモデルに加え、20Mバイトのハードディスクモデルも用意。98シリーズの本格ソフトが、より快適によりアグレッシブに使いこなせるようになりました。

特価 **226,000円** 75.8%

NEC	PC-9801RX21	¥338,000	▶213,000円	63.0%
NEC	PC-9801RA21	¥498,000	▶338,000円	67.8%
NEC	PC-9801RS21	¥398,000	▶267,000円	67.0%
NEC	PC-9801EX2	¥348,000	▶215,000円	61.7%
エプソン	PC-286NOTE	¥198,000	▶164,500円	83.0%
エプソン	PC-386MSTE	¥328,000	▶239,500円	73.0%
エプソン	PC-286BookSTD	¥258,000	▶206,400円	80.0%
エプソン	PC-286BookH20	¥378,000	▶291,000円	76.9%
エプソン	PC-286VGSTD	¥268,000	▶195,600円	73.0%
東芝	J-3100SS02E	¥328,000	▶254,000円	77.4%
東芝	J-3100GS021	¥498,000	▶383,000円	76.9%
東芝	J-3100GS021	¥498,000	▶383,000円	76.9%
シャープ	CZ-603C	¥338,000	▶243,300円	71.9%
シャープ	CZ-613C	¥448,000	▶322,500円	71.9%

NEC



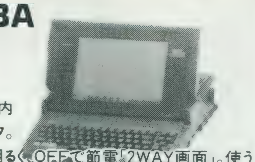
PC-PR201B
￥99,500

小型のボディに連続給紙用フルタイプピンフィーダを標準装備。操作スイッチ類の右側集中、騒音軽減の為プリンタクッション付属時、安心して使えるPC-PRシリーズの低価格機。

特価 **66,600円** 66.9%

NEC	PC-PR201GS	¥135,000	▶94,500円	70.0%
NEC	PC-PR101E2	¥89,800	▶65,600円	73.0%
NEC	PC-PR101G2	¥138,000	▶101,000円	73.1%
NEC	PC-PR150V	¥99,800	▶64,800円	68.9%
NEC	PC-PR102TL3	¥50,000	▶36,100円	72.2%
NEC	PC-PR201X	¥275,000	▶179,000円	65.0%
エプソン	VP-1350PC	¥96,800	▶65,800円	67.9%
エプソン	VP-1500PC	¥138,000	▶95,500円	69.2%
エプソン	VP-2050PC	¥158,000	▶108,000円	68.3%
エプソン	VP-550EXPC	¥64,800	▶45,500円	69.4%
エプソン	AP-850PC	¥96,800	▶66,000円	68.1%
シャープ	CZ-8PC3	¥65,800	▶47,300円	71.8%
シャープ	CZ-8PK7	¥122,000	▶87,900円	72.0%
シャープ	CZ-8PK9	¥89,800	▶64,700円	72.0%

TOSHIBA



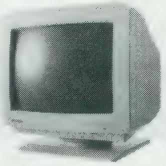
JW-95FG
￥198,000

アウトラインフォント内蔵。56ドットプリンタ。バックライトONで明るく、OFFで節電「2WAY画面」。使うほど成長する「長期類度学習」搭載。

特価 **134,600円** 67.9%

シャープ	WD-A320	¥178,000	▶128,000円	71.9%
シャープ	WD-A620	¥145,000	▶104,400円	72.0%
シャープ	WD-A340	¥198,000	▶138,400円	69.8%
富士通	オアシス30AD	¥158,000	▶113,700円	71.9%
富士通	オアシス30LXII	¥188,000	▶131,400円	69.8%
パナソニック	FW-UIP503AIX	¥175,000	▶126,000円	72.0%
パナソニック	FW-UIP603AIX	¥198,000	▶148,500円	75.0%
パナソニック	FW-UIS53	¥175,000	▶129,500円	74.0%
NEC	ミニ5RD	¥188,000	▶129,800円	69.0%
NEC	ミニ5RG	¥148,000	▶99,800円	67.4%
NEC	ミニ7RA	¥278,000	▶189,000円	67.9%
キャノン	α5スーパーF	¥148,000	▶100,100円	67.6%
サンヨー	SWP-M80	¥185,000	▶129,500円	70.0%
東芝	JW-85F	¥128,000	▶89,600円	70.0%

MITSUBISHI



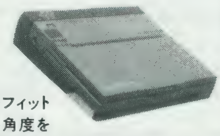
XC-1498CII
￥107,000

98シリーズを活かふ、高画質水準。蛍光体ドットピッチ0.28mm、広帯域ビデオ回路を採用14インチ、専用チルト台付

特価 **70.600円** 65.9%

NEC	PC-KD854N	¥84,800	▶47,600円	56.1%
NEC	PC-KD863S	¥118,000	▶73,500円	62.2%
NEC	PC-KD863G	¥138,000	▶97,800円	70.8%
NEC	PC-TV454N	¥128,300	▶80,800円	62.9%
NEC	PC-TV455	¥147,000	▶92,600円	62.9%
NEC	PC-KD855	¥69,800	▶49,100円	70.3%
NEC	N5913U	¥120,000	▶86,000円	71.6%
シャープ	CU-14GD	¥67,800	▶50,200円	71.9%
シャープ	CU-14FD	¥74,800	▶53,800円	71.9%
シャープ	CU-14TV	¥98,800	▶71,100円	71.9%
サンヨー	CMT-A14H2	¥84,800	▶55,000円	64.8%
サンヨー	CMT-A14U2S	¥99,800	▶64,800円	64.9%
サンヨー	CMT-A14F1	¥64,800	▶40,900円	63.1%
サンヨー	CMT-A14H2S	¥99,800	▶64,800円	64.9%

緑電子



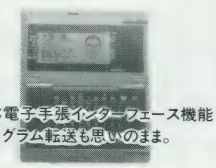
NOTEBASE40
￥148,000

98NOTEの下にジャストフィットし、キーボードに使い易い角度を付けられる拡張ボックスタイプのハードディスク。容量は40MB、シークタイム25msの頼れる能力。

特価 **111,000円** 75.0%

緑電子	Little-F2	¥59,800	▶35,000円	59.3%
アクセル	FDC-358オートII	¥98,000	▶57,000円	58.1%
テクノジャパン	PD100S	¥198,000	▶134,600円	67.9%
テクノジャパン	PD80S	¥168,000	▶115,000円	68.4%
緑電子	Little-E40mkII	¥98,000	▶60,000円	61.2%
緑電子	NOTESIDE40	¥118,000	▶88,500円	75.0%
テクノジャパン	PD-100RS	¥168,000	▶122,600円	72.9%
SNE	MINIIII	¥39,800	▶23,800円	59.7%
日本テクサ	TRUST80S	¥158,000	▶103,000円	65.1%
メルコ	EMJ-2000MKIII	¥44,800	▶32,000円	71.4%
IOデータ	PIO-PC34HX-4MA	¥80,000	▶56,800円	71.0%
アイワ	PV-A24VM5	¥44,800	▶29,500円	65.8%
オムロン	MD-24FS4	¥44,800	▶35,800円	79.9%
ネオス	MS-50AUTO	¥9,800	▶7,100円	72.5%

NEC



PC-ET1
￥34,800

パソコンとつないで知的に発展するPC電子手帳インターフェース機能を搭載し、データ交換、プログラム転送も思いのまま。

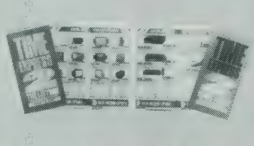
特価 **28,700円** 82.4%

カシオ	DK-5000	¥28,000	▶18,500円	66.0%
カシオ	DK-2000	¥24,800	▶17,300円	69.7%
シャープ	PA-8600	¥28,000	▶18,200円	65.0%
シャープ	PA-7500	¥22,000	▶15,100円	68.6%
パナソニック	CI-PI	¥28,000	▶21,000円	75.0%
ジャストシステム	一太郎dash	¥39,000	▶タイム特価	
ジャストシステム	一太郎Ver4.3	¥58,000	▶タイム特価	
アシスト	アシストワード	¥9,700	▶タイム特価	
アシスト	アシストコール	¥9,700	▶タイム特価	
アスキー	The CARDIII	¥48,000	▶タイム特価	
サムシング	Ninja3PRO	¥42,000	▶タイム特価	
デービーソフト	PIEXE Plus	¥48,000	▶タイム特価	
マイクロソフト	マルチプランVer4.1	¥68,000	▶タイム特価	
クレオ	BUSI COMPO	¥40,000	▶タイム特価	

●現金価格は消費税別です。●クレジットは、申込手数料千円を申し受けます。

お八ガキください！

▶AVC最新特価カタログ
TIME EXPRESS
を無料でお送りします。
●ビデオ●オーディオ●カラーTV●パソコン●etc.
特別限定価格を満載！



お申し込みは ❶お電話で 03-835-7161

❷おハガキで右記の様に記入の上お申し込み下さい。

〒110 東京都台東区台東2-24-11 タイム Oh!PC係

タイム・エクスプレス希望 氏名 年令 住所 TEL 職業

お客様

❶お電話で注文して下さい。

❷もよりの銀行等より商品代金をお振り込み下さい。（電信扱い）

協和銀行 秋葉原支店 普通No. 256888 ㈱ワークショップ宛

❸入金確認（当日、確認できます。）

❹発送

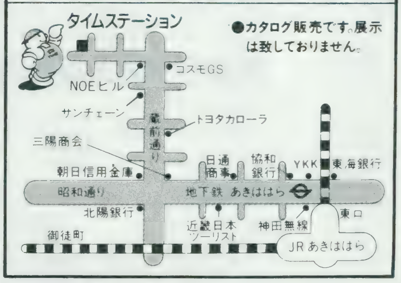
商品到着

7日前後で到着いたします。

㈱ワークショップ TIME・DIVISION

お申し込みは	03-835-7161
お支払いは	協和銀行秋葉原支店 普通No. 256888 ㈱ワークショップ宛へ電信でお振り込み下さい。
発送は	お振込み確認後、宅急便で商品をお送りいたします。（梱包送料1ケロ800円、大型商品・一部地域は別途）
保証アフターサービスは	メーカー完全保証。1週間以内の新品不良は交換いたします。

クレジット〈全国できます〉



COMPUTER AUDIO & VISUAL
TIME タイム

営業時間 AM11:00～PM6:00
●日曜日は PM12:00～PM6:00
●ステーション PM12:00～PM7:00
（第3土曜・祝日のみ定休）
〒110 東京都台東区台東2 24 11

WORK-SHOP

OAの総合コンサルティング

常に変化し進歩を続けているハードウェア・ソフトウェアを選択し、導入・運用していくには、経験が豊富で、頼れる良きアドバイザーが必要です。コンピュータの導入を検討されている方も、導入したが使いこなせないでいる、もっと別の使い方があるのでは?など、まずご相談下さい。お客様のニーズや悩み、業務内容を把握し、ご使用のレベル、ご使用中のハードウェア・ソフトウエア、何を実現したいか、今後の拡張の方法、将来への展望等、さまざまな要因を検討した上で、貴社に最適なシステムをご提案いたします。

システム機器事業部直通 ☎(03)797-1230

業務管理ソフト

リース料金額¥15,700より

業務管理ソフトは、日常の大幅な省力をはかれ、販売戦略に役立つ豊富な分析資料が自動作成できます。導入システムのリース料金と人件費の費用対効果を考慮しても、確実に導入メリットのあるものです。

財務会計システム PCA会計II

日々の伝票入力のみで、元帳への転記・財務諸表まで自動作成できます。貸借・損益の状態がいつでも把握できます。

PC-9801RX21(NEC本体)	¥338,000
PC-KD854N(NECディスプレイ)	¥ 84,800
VP-2050PCセット(EPSONプリンタ)	¥158,000
PCA会計IIシステムC(会計ソフト)	¥198,000
一太郎Ver.4(ジャストシステムワープロソフト)	¥ 58,000
PW-833(シグマ パソコンラック)	¥ 29,500
PCA会計II専用用紙(ヒサゴ)	¥ 11,400
ブランクディスケット(マクセル)	プレゼント
フロッピーケース(エレコム)	プレゼント
15インチプリンター用紙(エレコム)	プレゼント
合計価格	¥877,700

4年リース料¥18,700(ハード保守付¥21,800)
5年リース料¥15,700(ハード保守付¥19,100)

販売売掛管理システム 商魂S

納品書・請求書を楽々発行。得意先毎の売上実績商品の販売実績など、豊富な分析管理が売り物です。バーコードにも対応

PC-9801RX21(NEC本体)	¥338,000
PC-KD854N(NECディスプレイ)	¥ 84,800
VP-2050PCセット(EPSONプリンタ)	¥158,000
商魂S(ピーシーエー販売管理ソフト)	¥120,000
PC-Bar II(日興通信バーコードリーダ)	¥ 65,000
一太郎Ver.4(ジャストシステムワープロソフト)	¥ 58,000
PW-833(シグマ パソコンラック)	¥ 29,500
商魂S専用用紙(ヒサゴ)	¥ 13,200
ブランクディスケット(マクセル)	プレゼント
フロッピーケース(エレコム)	プレゼント
15インチプリンター用紙(エレコム)	プレゼント
合計価格	¥866,500

4年リース料¥18,800(ハード保守付¥21,900)
5年リース料¥15,800(ハード保守付¥19,200)

顧客管理システム HYPER漢客

独自の姓名辞書・郵便番号辞書を搭載。貴社に合わせたフォームの設計で完璧な顧客管理。もちろんタック印字・ハガキ印字によるDM発行も簡単。

PC-9801RX21(NEC本体)	¥338,000
PC-KD854N(NECディスプレイ)	¥ 84,800
VP-2050PCセット(EPSONプリンタ)	¥158,000
Hyper漢客(ソフトプロ顧客管理ソフト)	¥ 58,000
LHD-34VJ(ロジテック40MBハードディスク)	¥134,800
一太郎Ver.4(ジャストシステムワープロソフト)	¥ 58,000
日本語MS-DOS Ver.3.3C(NEC)	¥ 18,000
PW-833(シグマ パソコンラック)	¥ 29,500
ブランクディスケット(マクセル)	プレゼント
フロッピーケース(エレコム)	プレゼント
15インチプリンター用紙(エレコム)	プレゼント
合計価格	¥879,100

4年リース料¥18,700(ハード保守付¥23,100)
5年リース料¥15,800(ハード保守付¥20,600)

インテリジェント パソコンレジシステム レジ太くん

パソコンがPOS機能を持ったレジスターになる。売掛金管理・顧客管理までお任せ下さい。

PC-9801LX4(NEC本体)	¥588,000
PC-PR101GS(NECプリンタ)	¥115,000
日本語MS-DOS Ver.3.3C(NEC)	¥ 18,000
レジ太くん(ソフトバンク パソコンPOSレジシステム)	¥498,000
プリンター用レシート用紙(ソフトバンク)	¥ 7,200
設置及び導入指導料	¥100,000
レジ太くん保守料金(導入後6ヶ月)	無償
レジ太くん保守料金(1年間)	¥150,000
ブランクディスケット(マクセル)	プレゼント
フロッピーケース(エレコム)	プレゼント
10インチプリンター用紙(エレコム)	プレゼント
合計価格	¥1,476,200

4年リース料(ハード保守付) ¥39,100
5年リース料(ハード保守付) ¥34,100

❶財務会計ソフト

TOP財務会計 PCA会計II 三代目大番頭 弥生II

日々の入出金・振替伝票の入力のみで自動的に元帳に転記、財務諸表、決算業務まで一連処理が可能です。補助簿の作成、部門ごとの管理も出来ます。

❷給与計算ソフト

TOP給与計算 PCA給与 パートナー

基本給や各種保険料等基本データを導入時に一度登録すれば、所得税から差引支給額まで自動計算し給与明細書が発行できます。煩雑な年末調整も簡単です。

❸販売売掛金管理ソフト

商魂S TOP販売管理 大福帳 百万石 昴Ver.II

得意先への納品・請求書を発行し売掛金を管理するソフトです。得意先ごとに締日が異なっても今月度の請求額、翌月への繰越額を自動判別し請求書を発行します。

❹仕入在庫管理ソフト

商管S TOP仕入管理 大問屋 百万石

在庫の管理が正確かつタイムリーに把握できます。在庫の問い合わせにも適正在庫・過剰在庫がチェックできますので販売機会を逃しません。

●上記システム構成はお客様のご要望に合わせ変更可能です。ご相談・デモンストレーションはもちろん無料です。お気軽にお問い合わせ下さい。

LAN・ファイル共有

NET/One・REXAS デモ実施中

ネットワーク・ハードディスクの共有をご検討中の方、是非お問い合せ下さい。イーサネット(Net/One等)。オムニネット(B4670II等)によるパソコンLAN、REXASによるハードディスク共有等、使用環境に合わせて説明いたします。また、dBASEIII・R:BASE・UPシリーズ等のLAN対応ソフトウェアのデモンストレーションも行っております。個別に対応させていただきますので、お問い合わせご予約の上、ご来社下さい。

CAD

パソコンCADの重い・遅いはもう昔の話です。本体の処理能力の向上やソフトウェアの改良で軽快な処理が行えるようになりました。花子・CANDY4のパーソナルCADからDynaCAD、DRACAD2・フルシステムのAuto CADアプリケーションまで業種に合わせてお選びいただけます。プリンタもパーソナルなA4プロッタからA0ベッドタイプ・レーザープリンタまで各種ご用意いたします。

●ハードディスクのフォーマットからソフトウェアのインストールまで無料で行います。面倒なインストールがありませんから、初めての方でも導入したその日から即戦力としてご使用いただけます。
●貴社の業種・業務に合ったハードウエア・ソフトウエヴをお探しいたします。また、市販のソフトウエアでは業務に合わない場合には、貴社の業務に合わせて独自のソフトをお作りいたします。

Q&A ホットライン 専用FAX:03(797)1218 導入検討中のお客様も、導入後のご相談・ご質問にも親切に対応。

各種資料ご送付中 リース契約資料・システム機器事業部のご案内・保守契約ガイド・ビジネスソフトスクールのご案内などご請求下さい。

事業所向けリースシステム リース料金は毎月一定額で、賃借料として損金処理が可能。リース、システムのご相談受付中!!

ビジネスショールーム 100種類以上の最新売れ筋ソフトの試用・デモンストレーションを実施中。

ビジネスソフトスクール ワープロからデータベースまで、定員8名の少人数制。受講後の満足感はひと味違います。

ハード&ソフト出張指導サービス ソフトの使い方、ハードディスクのインストール、EMSボードの設定まで、日頃の疑問点を親切に指導

安心の保守システム 僅かな料金で大きなサポート。故障時も代替機種を貸出しますので業務の滞りはありません。修理代金は無料です。

ハードディスク無料インストール システムでご契約のお客様には、ハードディスクのフォーマットからソフトウェアのインストールまで無料で行います。

コンピュータレンタルシステム コンピュータが必要になったら即レンタル。年単位でのご契約も可能です。

高額下取りシステム 現在ご使用中の機種を下取りしてのご購入・リース契約も可能。高額にて下取りさせていただきます。

JADMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

COMPUTER BANK コンピュータバンク

▼本社注文・受付デスク ☎(03)797-1221

株式会社コンピュータバンク 〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8井上ビル

システム機器事業部 営業時間/平日AM9:30〜PM6:00 土・日・祝日定休
通信販売事業部 営業時間/平日AM9:30〜PM9:00 土・休日AM9:30〜PM6:00年中無休

●リース料には消費税が含まれておりません。別途消費税がかかります。

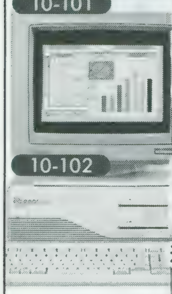
全メーカー直結店 〈アイシー・コスモランド〉 フリーダイヤル ☎0120-07-7878

IC.COSMO LAND

ご予算、用途に応じて組替えOK。ご相談下さい。

掲載の表示価格は全て税抜き価格です

NEC PC-9801RA21



10-101
- ▶本体=PC-9801RA21……498,000円
- ▶DP=0.31㎜アナログディスプレイ……118,000円
- ▶PR=BJ-130J(ケーブルサービス)……198,000円
- ▶マクセルブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 824,000円

特別価格540,000円

月々	19,600円×24回	11,800円×36回	12,300円×60回
ボーナス	40,000円×4回	40,000円×6回	ナシ

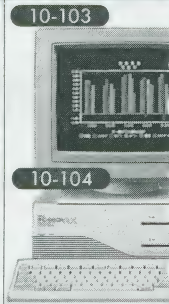
10-102
- ▶本体=PC-9801RA21……498,000円
- ▶DP=PC-KD854N……84,800円
- ▶PR=VP-1500PC……138,000円
- ▶マクセルブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 730,800円

通常510,000円→更に割引アリ

月々	17,700円×24回	10,500円×36回	11,400円×60回
ボーナス	40,000円×4回	40,000円×6回	ナシ

NEC PC-9801RX21



10-103
- ▶本体=PC-9801RX21……338,000円
- ▶DP=PC-KD854N……84,800円
- ▶PR=PC-PR201B……99,500円
- ▶マクセルブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 532,300円

通常368,000円→更に割引アリ

月々	12,300円×24回	7,200円×36回	8,100円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

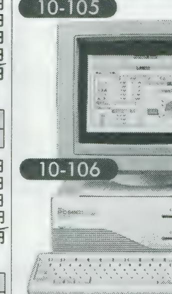
10-104
- ▶本体=PC-9801RX21……338,000円
- ▶DP=PC-KD854N……84,800円
- ▶PR=AP-850PC……96,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 529,600円

通常358,000円→更に割引アリ

月々	12,200円×24回	7,100円×36回	8,100円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

NEC PC-9801RS21



10-105
- ▶本体=PC-9801RS21……398,000円
- ▶DP=4050文字アナログディスプレイ……84,800円
- ▶PR=PC-PR150VH……99,800円
- ▶マクセルブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 592,600円

通常448,000円→更に割引アリ

月々	12,800円×24回	7,100円×36回	9,200円×60回
ボーナス	40,000円×4回	40,000円×6回	ナシ

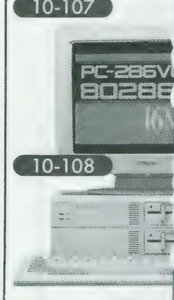
10-106
- ▶本体=PC-9801RS21……398,000円
- ▶DP=CU-14FD……74,800円
- ▶PR=PC-PR201GS……135,000円
- ▶マクセルブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 617,800円

通常438,000円→更に割引アリ

月々	15,500円×24回	9,500円×36回	9,600円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

EPSON PC-286VG



10-107
- ▶本体=PC-286VG……268,000円
- ▶DP=4050文字アナログディスプレイ……84,800円
- ▶PR=VP-1350PC……96,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 459,600円

通常348,000円→更に割引アリ

月々	9,800円×24回	5,500円×36回	7,000円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

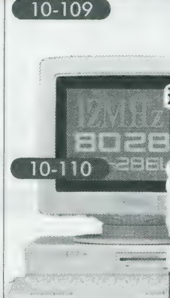
10-108
- ▶本体=PC-286VG-STD……268,000円
- ▶DP=0.31㎜アナログディスプレイ……74,800円
- ▶PR=BJ-130J(ケーブルサービス)……198,000円
- ▶ブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 550,800円

通常385,000円→更に割引アリ

月々	13,100円×24回	7,800円×36回	8,500円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

EPSON PC-286UX



10-109
- ▶本体=PC-286UX……268,000円
- ▶DP=PC-KD854N……84,800円
- ▶PR=AP-850PC……96,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……15,000円

定価合計 464,600円

通常315,000円→更に割引アリ

月々	9,800円×24回	5,400円×36回	7,000円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

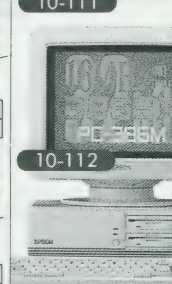
10-110
- ▶本体=PC-286UX……268,000円
- ▶DP=PC-KD853N……118,000円
- ▶PR=AP-550EXPC……64,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……15,000円

465,800円

通常305,000円→更に割引アリ

月々	9,300円×24回	5,100円×36回	6,700円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

EPSON PC-386M



10-111
- ▶本体=PC-386M-STD……328,000円
- ▶DP=CR-4000……94,800円
- ▶PR=VP-2050PC……158,000円
- ▶ブランクディスケット10枚……15,000円

定価合計 595,800円

通常450,000円→更に割引アリ

月々	13,300円×24回	7,400円×36回	9,400円×60回
ボーナス	40,000円×4回	40,000円×6回	ナシ

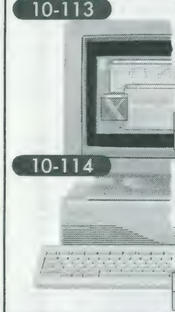
10-112
- ▶本体=PC-386M-STD……328,000円
- ▶DP=0.31㎜アナログディスプレイ……118,000円
- ▶PR=VP-1500PC……138,000円
- ▶ブランクディスケット10枚……15,000円

定価合計 599,000円

通常418,000円→更に割引アリ

月々	14,400円×24回	8,700円×36回	9,100円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

NEC PC-9801ES2



10-113
- ▶本体=PC-9801ES2……448,000円
- ▶DP=XC-1498CII……107,000円
- ▶PR=BJ-130J(ケーブルサービス)……198,000円
- ▶ブランクディスケット10枚……15,000円

定価合計 768,000円

通常550,000円→更に割引アリ

月々	17,800円×24回	10,600円×36回	11,500円×60回
ボーナス	40,000円×4回	40,000円×6回	ナシ

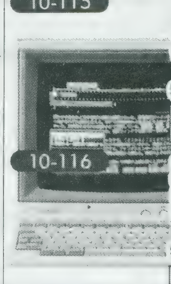
10-114
- ▶本体=PC-9801ES2……448,000円
- ▶DP=0.39㎜アナログディスプレイ……84,800円
- ▶PR=AP-850PC……96,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……15,000円

定価合計 644,600円

通常448,000円→更に割引アリ

月々	14,100円×24回	8,000円×36回	9,800円×60回
ボーナス	40,000円×4回	40,000円×6回	ナシ

NEC PC-9801UV11



10-115
- ▶本体 PC9801UV11……265,000円
- ▶DP 4050文字アナログディスプレイ……84,800円
- ▶PR 日本語熱転写プリンタ……69,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……15,000円

定価合計 434,600円

特別価格279,600円

月々	10,300円×24回	6,300円×36回	6,400円×60回
ボーナス	20,000円×4回	20,000円×6回	ナシ

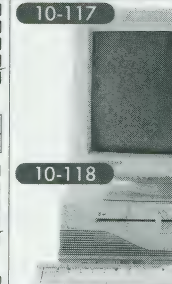
10-116
- ▶本体=PC-9801UV11……265,000円
- ▶DP=0.31㎜アナログディスプレイ……74,800円
- ▶PR=M-1724P……148,000円
- ▶ブランクディスケット10枚……15,000円

定価合計 502,800円

特別価格298,000円

月々	11,100円×24回	6,900円×36回	6,800円×60回
ボーナス	20,000円×4回	20,000円×6回	ナシ

NEC PC-98DO



10-117
- ▶本体=PC-98DO……298,000円
- ▶DP=PC-TV454……128,300円
- ▶PR=AP-550EXPC……64,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 501,100円

通常355,000円→更に割引アリ

月々	10,600円×24回	6,000円×36回	7,300円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

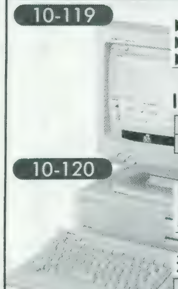
10-118
- ▶本体 PC-98DO……298,000円
- ▶DP=0.31㎜アナログディスプレイ……107,000円
- ▶PR=PC-PR150VH……99,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 514,800円

通常348,000円→更に割引アリ

月々	10,200円×24回	5,800円×36回	7,200円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

SHARP X-68000PROII



10-119
- ▶本体=CZ-653C-GY・BK……285,000円
- ▶DP=CZ-604D-GY・BK……94,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 389,800円

IC.コスモランド特価→お電話下さい!

月々	9,100円×24回	5,000円×36回	6,600円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

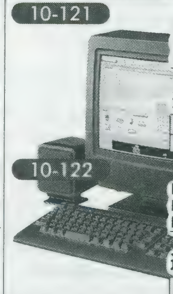
10-120
- ▶本体=CZ-663C-BK・GY……395,000円
- ▶DP=CZ-604D-BK・GY……94,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 499,800円

通常378,000円→更に割引アリ

月々	12,800円×24回	7,500円×36回	8,300円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

SHARP X-68000 EXPERTII



10-121
- ▶本体=CZ-603C-BK・GY……338,000円
- ▶DP=CZ-604D-BK・GY……94,800円
- ▶ブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 442,800円

通常338,000円→更に割引アリ

月々	10,700円×24回	6,100円×36回	7,400円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

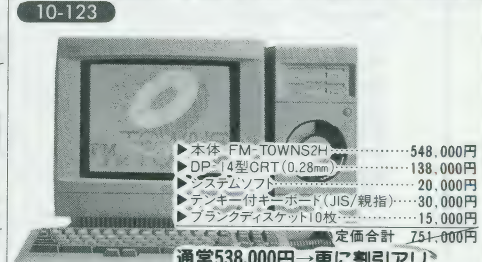
10-122
- ▶本体=CZ-613C-BK・GY……448,000円
- ▶DP=CZ-605D-BK・GY……115,000円
- ▶ブランクディスケット10枚……10,000円

定価合計 573,000円

通常430,000円→更に割引アリ

月々	15,200円×24回	9,300円×36回	9,500円×60回
ボーナス	30,000円×4回	30,000円×6回	ナシ

富士通 FM-TOWNS 2H



10-123
- ▶本体 FM-TOWNS2H……548,000円
- ▶DP 14型CRT(0.28㎜)……138,000円
- ▶システムソフト……20,000円
- ▶テンキー付キーボード(JIS/親指)……30,000円
- ▶ブランクディスケット10枚……15,000円

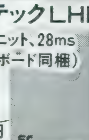
定価合計 751,000円

通常538,000円→更に割引アリ

月々	17,100円×24回	10,100円×36回	11,200円×60回
ボーナス	40,000円×4回	40,000円×6回	ナシ

PC-9801・PC-286対応ハードディスク(ケーブル・I/Fボード内蔵)

10-124 ロジテック LHD-40SCB

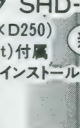


SCSIハードディスクユニット,28ms
(55ハードコンパチI/Fボード同梱) 新発売

標準価格 138,000円

IC.コスモランド特価→お電話下さい!

10-125 ロジテック SHD-40

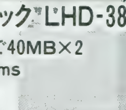


超小型サイズ(W50×H140×D250)
ユーティリティソフト(DiskPilot)付属
(HDD自動フォーマット/自動インストールetc) 新発売

標準価格 99,800円

IC.コスモランド特価→お電話下さい!

10-126 ロジテック LHD-38VE



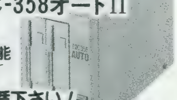
80MB、MS-DOS上で40MB×2
平均アクセスタイム20ms

標準価格 168,000円

IC.コスモランド特価→お電話下さい!

月々	9,900円×12回	8,000円×15回	6,200円×20回

10-127 アクセル FDC-358オートII



3.5インチ2ドライブ
HD↔DD自動判別可能

標準価格 98,000円

限定特価あり→お電話下さい!

月々	8,100円×6回	5,000円×10回	3,400円×15回

安くスピーディーにDynaがあなたに届けます!

パソコンハウス
ダイナ

⊙業者の方現金買受け致します。

TEL1本ですべてOK!

ダイナ全国通販部OPEN

名古屋 052-252-7380

東　京 03-5261-0076

西日本通販受注センター〈福岡〉 092-715-7830

北日本通販受注センター〈仙台〉 022-291-7830

※福岡・仙台に関しましては注文の受付のみとなり、商品説明etc.のご質問にはお答え致しかねます。

FAXによるお見積り、ご注文もお受けします。FAX052(261)8593

全国どこでもスピード通販 クレジットもOK 全商品ALL保証書付き!

24時間テレフォン案内
052-252-7381

パソコン

〈NEC〉	
PC9801RA21	¥315,000
PC9801RX21	¥204,000
PC9801ES	¥309,000
PC9801EX2	¥239,000
PC9801NS	¥205,000
PC9801N	¥149,000
〈EPSON〉	
PC-286C-STD	新製品大特価TELにて
PC-286LP-STD	新製品大特価TELにて
PC286VG-STD	¥179,000
PC286VG-H40	¥288,000
PC386M-STD	¥238,000
PC386M-H40	¥345,000
PC386VR-STD	¥225,000
PC286LS-STD	¥279,000
PC386LS-STD	¥289,000
PC286book-STD	¥188,000
〈TOSHIBA〉	
J3100SS-001	¥119,000
J3100SS-002	¥163,000

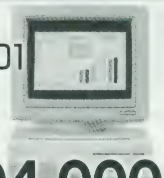
CRT

〈NEC〉	
KD-854N	¥43,800
KD-853N	¥56,800
TV-454	¥72,800
TV-455	¥83,800
〈三菱〉	
XC-1498CII	¥51,500
〈SANYO〉	
CMT-147H	¥43,000
CMT-A14H2	¥44,800
〈SHARP〉	
CU-14FD	¥44,800
〈トムソン〉	
4475N	¥39,800
〈EPSON〉	
CR4000	¥46,800

プリンター

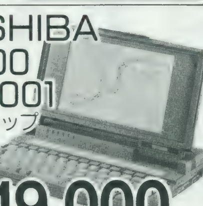
〈NEC〉	
PC-PR150VH	¥65,800
PC-PR150H	¥59,800
PC-PR101GS	¥79,800
PC-PR201GS	¥91,800
PC-PR201J	¥139,000
PC-PR201X	¥178,000
(ページプリンター)	
PC-PR1000	¥198,000
PC-PR2000 (PSカートリッジセット)	¥333,000
PC-PR3000 (PSカートリッジセット)	¥459,000

NEC
PC9801
RX21



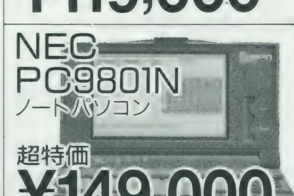
¥204,000

TOSHIBA
J3100
SS-001
ラップトップ



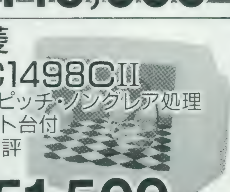
¥119,000

NEC
PC9801N
ノートパソコン



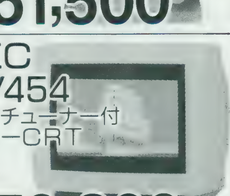
超特価
¥149,000

三菱
XC1498CII
・0.28ピッチ・ノングレア処理
・チルト台付
・大好評



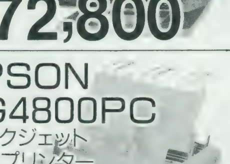
¥51,500

NEC
TV454
・TVチューナー付
・カラーCRT



¥72,800

EPSON
HG4800PC
・インクジェット
高速プリンター



¥175,000

プリンター

大特価中

〈EPSON〉	
HG-3000pc	¥119,800
HG-4800pc	¥175,000
AP-550EXpc	¥42,800
AP-850pc	¥59,800
VP-550pc	¥56,800
VP-950pc	¥84,800
VP-1350pc	¥62,000
VP-1500pc	¥87,000
VP-2050pc	¥97,800
〈BROTHER〉	
M1724Pα	¥55,000
〈スター〉	
CR3415CL	¥69,800

ハードディスク

〈コンピュータリサーチ〉	
MH4B	¥59,800
〈ICM〉 (超特価)	
SR-80	¥108,000
SRC-80(81)+IF2750	¥123,000
SRC-40(41)+IF2750	¥99,800
INTER40(内蔵タイプ)	¥79,800
〈テクノジャパン〉	
PD-50RS (17m/s SCSI対応)	¥82,500
PD-100RS (17m/s SCSI対応)	¥118,000
PD-130RS (17m/s SCSI対応)	¥139,000
〈日本テクサ〉	
TRUST40S 内蔵タイプ	¥73,800
TRUST80S 内蔵タイプ	¥109,000
〈みどり電子〉	
NOTE SIDE40 98ノート用	¥88,000
Little-E40mkII	¥59,800

EMSボード

J3100用(メルコ)RCJ-2000	¥35,800
98ノート用(IOデータ)PIO-98NF2M+SOFT	¥34,800
〈IOデータ〉	
PIO-RA134-4M	¥53,800

モデム

アイワPV-A24VM5	¥29,800
オムロンMD-24FS5	¥34,800
FFP4800(FAXモデム)	¥49,800

お申し込みは

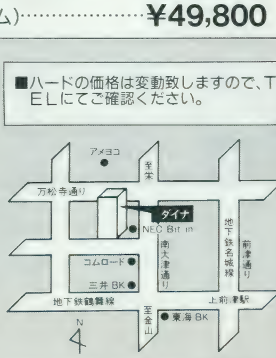
1.TEL受付
2.代金のお支払
①銀行振込(岡崎信用金庫瑞穂支店 普通 168041)
②代金引替(Telの際お申し付け下さい。代引き手数料が必要です。)
③現金書留
3.商品発送
入金確認後、商品発送

ダイナでは、中古パソコンを高価にて買取り致しております。

■ハードの価格は変動致しますので、TELにてご確認ください。

パソコンハウス
ダイナ

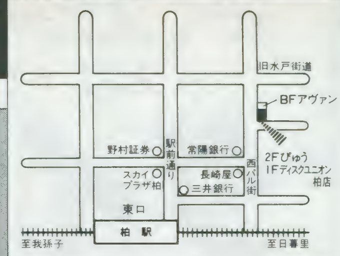
☎052-261-7830
AM10:00〜PM8:00(年中無休)
〒460 名古屋市中区大須3丁目31-28



※商品の表示価格に消費税は含まれておりません。

〈資料請求番号 251〉

先進ゲームが揃うパソコンソフト&ハード専門SHOP Piw ぴゅう



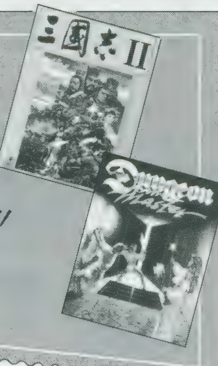
〒277 千葉県柏市中央町1-2
Piw(ぴゅう)柏店
(ディスクユニオン柏店2F)
☎0471-63-9702
営業時間/10:30~20:00(日・祝19:30まで)

中古㊐パソコンソフトセール

10/14(日)

1日限り!

好評第2弾!! 中古パソコンソフトセールです。
PC-98、PC-88、X68、MSX等が大特価!!
ご期待ください。
※お電話による予約はお受けできませんのでご了承くださいませ。



中古パソコンバーゲン

10/12(金)・13(土)・14(日)

3日間限り!

3日間限りの中古パソコンお買得市!!
PC-88、PC-98、TOWNS、X68などなど……特価で大集合。お見逃しなく!

一例です

メーカー	型　番	特価(税別)
富士通	TOWNS2 FMT-DP531(キーボード付)	¥188,000
NEC	PC-98DO	¥148,000
	PC-9801N	¥138,000
	PC-8801FE	¥44,800
	PC-8801MA2	¥59,800
	PC-KD854N	¥42,800
東　芝	J3100001(ダイナブック)	¥109,000

※台数に限りがあります。品切れの際はご容赦下さい。

秋は飽きない、Piw ぴゅう 柏店へ。

この秋、Piw 柏店はおもしろいこといっぱいです。

X68フェア~

この秋、X68がおもしろい。

10/21(日)まで

好評開催中!

◈高価下取り

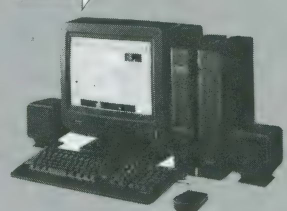
期間中、X68に買い換える場合、お手持ちのパソコンを特別高価にて買取りいたします。

◈ソフトプレゼント

X68のセット(本体とディスプレイ)を期間中お買い上げの方へ定価¥10,000以内のお好きなソフトを1本プレゼント。

◈新品も大特価(台数限り)

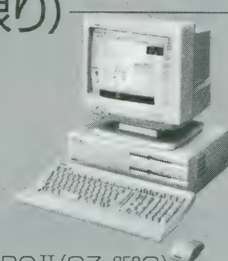
一例です



〈標準価格〉
¥338,000
¥115,000
計¥453,000

特　価
¥260,000
¥ 88,500
計¥348,500
(税抜)

●EXPERT II(CZ-603C)
●ディスプレイ(CZ-605D)



〈標準価格〉
¥285,000
¥ 94,800
¥ 25,000
計¥404,800

特　価
¥219,000
¥ 73,000
¥ 20,000
計¥312,000
(税抜)

●PRO II(CZ-653C)
●ディスプレイ(CZ-604D)
●1Mメモリ(PIO-6BE1A)

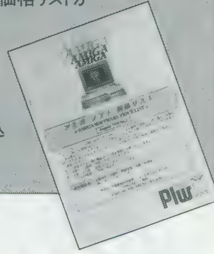
今月のパソコン高額買取モデル

10/21(日)まで

メーカー	型　番	買取価格
NEC	PC-9801RX2	¥160,000
	PC-9801VX21	¥130,000
	PC-KD854	¥ 25,000
	PC-KD854N	¥ 30,000

期間中にご処分、又はご処分の申込みをいただいた方は、上記の特別買取価格にて買取させていただきます。

★AMIGAソフト価格リストができました。
ご希望の方は、返信用切手72円を同封の上、郵便でお申し込みください。



◈X68ゲームソフト特別高価買取り

期間中、X68用のゲームソフトを処分にだされると1本当り、¥300をプラスして買取りいたします。詳しくはフリーダイヤル(0120-492-333)までお気軽におたずねください。

◈新品X68ゲームソフト特価デー

10/10(水)1日限り

X68用ゲームソフトが全品25%OFF!

▶パソコンソフト&ハード高価買取受付中!!
全国どこからでも買取りいたします。まずは、お電話を…。

フリーダイヤル
(通話料無料)
0120-492-333 (PIW柏店)
0120-207-333 (買取センター)

取扱品目:PC-88、PC-98、X68、FM-TOWNS、MSX2、Mac、AMIGA
■お店への持込みは1点から受付、その場で現金をお支払いいたします。
■身分証明書と印鑑をお持ちください。
■18才未満の立は、保護者の承諾、小学生は保護者の同伴が必要です。
■ソフトは解説書、パッケージ付きのものに限ります。コピーしたソフトは買取できません。
■遠方の方は、宅配便送料着払いでご送付ください。査定金額をご連絡したのち、ご了解いただければ指定の銀行へ振込いたします。(ソフトの受付は5本以上とさせていただきます。)

▶AMIGAソフト&ハード特価にて提供中!!
通信販売もご利用ください。

通信販売

■アミガソフトは1本より発送いたします。在庫の有無を電話でご確認の上、ご注文ください。
■ご送金方法は、銀行振込又は、現金書留でお願いいたします。
■送料はお客様ご負担とさせていただきます。
■申込後、1 週間以内にご送金ください。

銀行振込先

太陽神戸三井銀行 神田支店　当座51054　㈱オーディオユニオン
お問い合わせは、お電話でどうぞ。
TEL.0471-63-9702
受付時間 平日/10:30~20:00 日・祝日/10:30~18:30

Piw ぴゅう



◀イメージキャラクター ぴゅう太

disk union　audio union

AMIGA　国内の製品フルラインナップ　Macintosh

〈資料請求番号 252〉

代金着払い コレクトサービスシステム導入!

OAの専門店 アイ・エヌ・シー
Dynamic Price

現金特価で ・クレジット ・リース

価格は常に変動します。ご確認下さい。(消費税は含まれておりません)

パソコン

NEC
PC-9801RX21 +CU-14FD ➡¥264,000

EPSON
PC-386M-STD +CU-14FD ➡¥275,000

EPSON
PC-286VG-STD +CU-14FD ➡¥228,000

EPSON
PC-386LS-STD +LSCD40 ➡¥398,000

- NEC PC-98/100… 定価¥1.680.000➡¥1,175,000
- NEC PC-98/002……… 定価¥995.000➡¥695,000
- NEC PC-9801RL/51…… 定価¥ 860,000➡¥599,000
- NEC PC-9801RL/21……… 定価¥ 700,000➡¥489,000
- NEC PC-9801RA21……… 定価¥498.000➡¥328,000
- NEC PC-9801RS51…… 定価¥568.000➡¥399,000
- NEC PC-9801RS21…… 定価¥398.000➡¥268,000
- NEC PC-9801RX21…… 定価¥338.000➡¥226,000
- NEC PC-9801ES5…… 定価¥638.000➡¥435,000
- NEC PC-9801ES2…… 定価¥448.000➡¥304,800
- NEC PC-9801UV11…… 定価¥265.000➡¥179,000
- NEC PC-9801EX4…… 定価¥488.000➡¥338,000
- NEC PC-9801EX2…… 定価¥348.000➡¥235,000
- NEC PC-9801T/F5…… 定価¥1.150.000➡¥805,000
- NEC PC-9801T/S5…… 定価¥ 850.000➡¥595,000
- NEC PC-9801T/WO5…… 定価¥758.000➡¥530,000
- NEC PC-9801T/WO2…… 定価¥548 000➡¥388,000
- NEC PC9801NS………… 定価¥298,000➡¥218,000
- NEC PC-9801N-20…… 定価¥448.000➡¥338,000
- NEC PC-9801N……… 定価¥248.000➡¥166,000

- EPSON PC-386V-STD…定価¥498.000➡
- EPSON PC-386V-H40……定価¥683.000➡
- EPSON PC-386LSR-STD·定価¥538.000➡
- EPSON PC-386LS-H20…定価¥673.000➡
- EPSON PC-386LS-H40…定価¥763.000➡
- EPSON PC-386M-STD…… 定価¥328.000➡
- EPSON PC-386M-H40…… 定価¥468.000➡
- EPSON PC-386VR-STD…定価¥348.000➡
- EPSON PC-386VR-H40…… 定価¥488,000➡
- EPSON PC-286VG-STD…… 定価¥268,000➡
- EPSON PC-286VG-H40…… 定価¥408,000➡
- EPSON PC-286UX-STD…定価¥268.000➡
- EPSON PC-286UX-H20…定価¥393.000➡
- EPSON PC-286UX-H40…定価¥453.000➡
- EPSON PC-286LS-STD…定価¥478.000➡
- EPSON PC-286LS-H20…定価¥613.000➡
- EPSON PC-286LS-H40…定価¥703.000➡
- EPSON PC-286B-H20……定価¥378,000➡
- EPSON PC-286B-STD…… 定価¥258,000➡
- EPSON PC-286noteF(ラム付)…定価¥198 000➡¥155,000

超特価!!(お電話にてお問い合わせ下さい。)

プリンター



Canon
BJ-130J
定価¥198.000
超特価

- NEC PC-PR201X…… 定価¥275 000➡¥179,000
- NEC PC-PR201J……… 定価¥215.000➡¥149,000
- NEC PC-PR201GS…… 定価¥135,000➡¥ 93,800
- NEC PC-PR150VH…… 定価¥ 99.800➡¥ 69,500
- EPSON VP-2050PC…… 定価¥158.000➡¥ 99,800
- EPSON VP-1350PC…… 定価¥ 96.800➡¥ 67,000
- EPSON AP-850PC…… 定価¥ 96,800➡¥ 63,800
- STAR CR-3415CL…… 定価¥148 000➡¥ 79,800
- EPSON VP-3000PC…… 定価¥248.000➡¥128,000
- EPSON HG-4800PC……… 定価¥348,000➡¥193,000
- EPSON HG-3000PC………… 定価¥248,000➡¥139,000

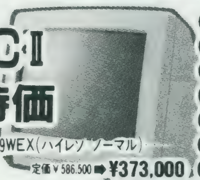
水平プリンター

- NEC PC-PR700J……… 定価¥398.000➡¥275,000
- EPSON FBP-3000……… 定価¥246.000➡¥179,000
- OKI MICROLINE8340V/2… 定価¥ 318,000➡¥238,000
- OKI MICROLINE8340V/3… 定価¥ 378,000➡¥368,000
- OKI MICROLINE5320S 定価¥268.000➡¥199,800

レーザープリンター

- NEC PC-PR3000PS(トナー付)…… 定価¥658,000➡¥ 458,000
- NEC PC-PR2000(トナー付)……… 定価¥478,000➡¥ 338,000
- NEC PC-PR1000(トナー付)……… 定価¥288,000➡¥ 203,000
- Canon LBP-B406S(LIPS Ⅰ)…… 定価¥528.000➡¥?75,000
- Canon LBP-B406S(LIPS Ⅱ)…… 定価¥588.000➡¥?18,000
- Canon LBP-A404(LIPS Ⅰ)……… 定価¥295.000➡¥?10,000
- Canon LBP-A404(LIPS Ⅱ)……… 定価¥355.000➡¥?53,000

ディスプレイ



三菱電機
XC-1498CⅡ
定価¥107.000 **特価**

- 三菱電機 [21インチ] HC-39WEX(ハイレゾ ノーマル) 定価¥586.500➡¥373,000
- 三菱電機 [21インチ] HF-29WEX(ノーマル)…… 定価¥417.000➡¥285,000
- NEC N-5925R…… 定価¥598.000➡¥418,000
- NEC N-5924U…… 定価¥233.000➡¥163,000
- NEC N-5913U…… 定価¥120,000➡¥ 79,800
- NEC PC-TV455…… 定価¥147.000➡¥ 88,000
- NEC PC-TV454…… 定価¥128.000➡¥ 78,000
- NEC PC-KD853N…… 定価¥118.000➡ 特価
- NEC PC-KD854N…… 定価¥ 84.800➡ 特価
- EPSON CR-5000…… 定価¥138.000➡¥ 96,000
- EPSON CR-4000…… 定価¥ 94 800➡¥ 58,000

ハード & フロッピードライブ

キャンペーン
SCSI ハードディスク (SCSI I/F付)

TEXA **STATION40S** 定価¥133,000➡**¥67,000**
Professor90 定価¥198,000➡**¥116,000**

- ICM SR-40……… 定価¥118 000➡¥ ~~89,800~~
- ICM SR-80……… 定価¥168.000➡¥ ~~117,600~~
- TEXA RA-HC40S…… 定価¥118 000
- TEXA RA-HC80S…… 定価¥158.000
- TEXA DASH40S…… 定価¥118.000
- TEXA DASH90S…… 定価¥158.000
- TEXA CARRYDISK…… 定価¥ 98.000

(RA-HC40S～CARRYDISK) **特価!!**

- 緑電子 Little E 40/2……… 定価¥ 98,000➡¥ 61,800
- TEXA STATION40S…… 定価¥133.000➡¥ 98,000
- TEXA STATION80S…… 定価¥173.000➡¥128,000
- TEXA STATION120S…… 定価¥203.000➡¥148,000
- TEXA TRUST EX60S…… 定価¥148.000➡¥104,800
- TEXA TRUST EX80S…… 定価¥168.000➡¥118,000
- TEXA TRUST EX120S…… 定価¥198.000➡¥139,800

SCSIタイプ (I/Fボード付)

- ICM SRC-40.41……… 定価¥138.000➡~~¥107,000~~
- ICM SRC-80.81……… 定価¥188.000➡~~¥126,000~~
- ICM SRC-130.131……… 定価¥228.000➡~~¥153,000~~

DD↔HD自動切替ドライブ

- アクセル FDC-357……… 定価¥68.000➡¥38,000
- アクセル FDC-358……… 定価¥98.000➡¥50,000
- アクセル FDC-58……… 定価¥98.000➡¥56,000
- アクセル FDC-57……… 定価¥68.000➡¥43,000

ラムボード (I.Oデーターは IOS-10Ⅱ付です)

EMSボード(ソフト付)
2M ➝ **¥30,800**
4M ➝ **¥53,800**

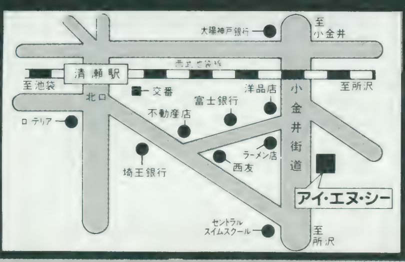
- メルコ EMJ-1000mk3……… ➡¥ 19,800
- メルコ EMJ-2000mk3……… ➡¥ 32,800
- メルコ EMJ-4000mk3……… ➡¥ 58,800
- メルコ EMJ-6000mk3……… ➡¥84,800
- メルコ EMJ-8000mk3……… ➡¥110,000
- I.O PC34HX-1MA……… ➡¥19,800
- I.O PC34HX-2MA……… ➡¥32,500
- I.O PC34HX-4MA……… ➡¥57,800
- I.O ES34-1MA……… ➡¥ 19,800
- I.O ES34-3MA……… ➡¥43,800
- I.O RA134-2M……… ➡¥27,500
- I.O RA134-4M……… ➡¥55,800

中古パソコン

- NEC PC-9801VM2……… ➡¥108,000
- NEC PC-9801UV2……… ➡¥ 115,000
- NEC PC-9801VX2……… ➡¥155,000
- NEC PC-9801RA2……… ➡¥255,000
- NEC PC-9801RX2……… ➡¥185,000
- EPSON PC-286V-STD……… ➡¥ 115,000
- EPSON PC-286VE-STD……… ➡¥125,000
- NEC PC-KD854……… ➡¥ 35,000
- NEC PC-KD853……… ➡¥ 41,000
- EPSON VP-1000PC……… ➡¥ 60,000

※他多数扱っております。

周辺機器・OA機器、ほとんどのメーカー扱っております。



●ご案内 **池袋より西武池袋線**
乗車約20分清瀬駅下車改札口を出て左手北口より徒歩2分

●お申し込み、お問い合わせは **0424・91・0181**(代)
FAX:0424-91-8589

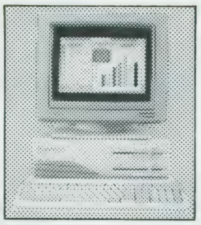
有限会社 **アイ・エヌ・シー**
〒204 東京都清瀬市元町1-13-33

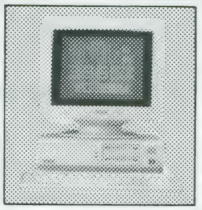
●営業時間:平日11:00～19:00 水・日・祭日12:00～18:00
●各会社、官公庁様各様式にてお承り申し上げます。

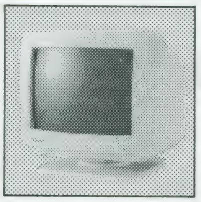
お振込みは➡ 太陽神戸三井銀行清瀬支店 当座66697有限会社アイ・エヌ・シー
配 送 は➡ 入金確認次第発送します。着払可能。注文前に納期をご確認下さい。
送 料 は➡ 本州800円、その他1000円、離島は別途料金になります
アフターサービス➡ 1週間以内の初期不良は当社で確認後交換いたします。

よりよい商品をよりスピーディーに 刺激発信

※最新の在庫情報・価格はお電話にてお問合わせください！



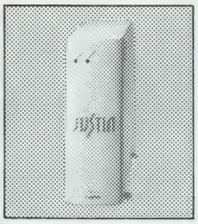




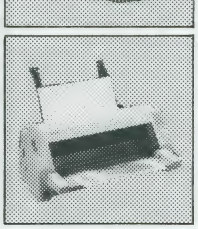
本体＋CRT		定価	特価
NEC	PC-9801 RA21＋14インチ0.31CRT		TEL特価
NEC	PC-9801 RX21＋14インチ0.31CRT		TEL特価
EPSON	PC-286VG-STD＋14インチ0.31CRT		TEL特価
EPSON	PC-386M-STD＋14インチ0.31CRT		TEL特価
SHARP	CZ-603C＋CZ-605D		TEL特価
SHARP	CZ-653C＋CZ-603D		TEL特価

本体		定価	特価
NEC	PC-9801RA21		TEL特価
NEC	PC-9801RX21		TEL特価
NEC	PC-9801ES2		TEL特価
NEC	PC-9801NS		TEL特価
NEC	PC-9801N		TEL特価
EPSON	PC-286VG-STD		TEL特価
EPSON	PC-386VR-STD		TEL特価
EPSON	PC-386M-STD		TEL特価
EPSON	PC CLUB		TEL特価
EPSON	PC ONE		TEL特価
EPSON	PC-286NOTE		TEL特価
EPSON	PC-286Book-STD		TEL特価
東芝	Dyna Book		TEL特価

CRT		定価	特価
SANYO	CMT-147H	¥84,800	¥43,000
SANYO	CMT-A14H2	¥84,800	¥45,500
SHARP	CU-14FD	¥74,800	¥46,000
SHARP	CU-14TV	¥99,800	¥69,000
三菱	XC-1498CII（チルト台付）	¥107,000	¥49,500





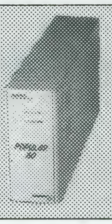


SASIハードディスク		定価	特価
ロジテック	LHD-34VJ	¥134,800	¥91,000
ロジテック	LHD-34VEJ	¥124,800	¥86,500
ロジテック	SHD-40	¥99,800	¥65,500
ICM	SR-40	¥118,000	¥84,500
ICM	SR-80	¥168,000	¥120,300
TEXA	トラスト40S	¥118,000	¥74,600
緑電子	リトルE40mkII	¥98,000	¥59,800

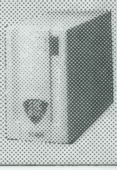
プリンタ		定価	特価
NEC	PC-PR150VH	¥99,800	¥69,800
NEC	PC-PR201GS	¥135,000	¥93,800
NEC	PC-PR101GS	¥115,000	¥80,800
NEC	PC-PR201J	¥215,000	¥146,000
NEC	PC-PR201X	¥275,000	¥186,800
EPSON	AP-550EXPC		TEL特価
EPSON	AP-850PC		TEL特価
EPSON	VP-1350PC		TEL特価
EPSON	VP-1500PC		TEL特価
EPSON	VP-2050PC		TEL特価
EPSON	FBP-3000PC		TEL特価
EPSON	HG-3000PC	¥248,000	¥126,000
EPSON	HG-4800PC	¥348,000	¥186,000
Canon	BJ-130J（NMボード付）	¥198,000	¥128,000
チノン	IJK-112II	¥79,800	¥49,500
スター	CR-3415CL	¥148,000	¥68,500
SHARP	CZ-8PC3	¥65,800	¥35,700

SCSI ハードディスク 大特価!!

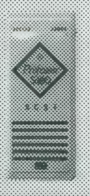
		定価	特価
ロジテック	LHD-100SC（IFボードセット）	¥198,000	¥136,000
ICM	SRC-41（IFボードセット）	¥138,000	¥98,800
キャラベル	AV-090WS（IFボードセット）	¥198,000	TEL特価
キャラベル	AV-130SC（IFボードセット）	¥228,000	TEL特価
TEXA	トラストEX80S	¥168,000	¥126,000
TEXA	トラストEX120S	¥198,000	¥148,500



ARKWOOD POPULAR80（IFセット）¥176,000 ▼ ¥104,000



ICM SRC-81（IFセット）¥188,000 ▼ ¥128,000



緑電子 PS-40（IFセット）¥127,800 ▼ ¥68,800

パソコン全国通販



プライムスポット

お申し込み方法

1. TEL受付 052(242)6384
2. 代金のお支払
   - 銀行振込：太陽神戸三井銀行 上前津支店 普通口座 5271028 プライムスポット
   - 低金利クレジット：60回までの長期分割・ボーナス一括払いもございます。TEL受付時にくわしくご説明いたします。
   - 現金書留
3. 商品発送：代金確認後 発送

名古屋市中区大須3丁目46-15 受付時間/AM10:00～PM8:00（土日・祝はPM7:00マデ）

お申し込みは 052-242-6384 (TEL・FAX)

全国どこからでもTEL一本!!

安い 安い!!広告掲載商品以外にも激安商品あります。

安心 安心の保証システム。1ケ月以内の初期不良交換いたします。

安全 安全でスピーディな宅配システム。もちろん日曜・祝日配達できます。

安定 安定した品揃え。あなたのご希望商品を迅速手配。

★いいものは、すぐ使いたい!!★ **ハイスピード出荷システム**

★休日にゆっくり考えてご注文ください。★ **土日・祝日フルタイム受付（PM7:00まで）**

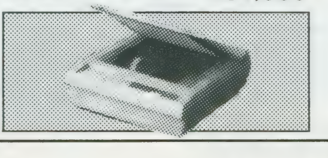
★パソコン・ワープロ本体はもちろんフロッピーまで適切なアドバイス★ **テレフォンアドバイザー**

ドライブ		定価	特価
磁気研	PC-LINE35H		¥19,800
磁気研	PC-LINEMAXII	¥39,800	¥23,500
アクセル	FDC-357	¥68,000	¥34,800
アクセル	FDC-358	¥98,000	¥46,000
アクセル	FDC-57	¥68,000	¥42,000
アクセル	FDC-58	¥98,000	¥55,000
緑電子	リトルF2	¥59,800	¥38,000

モデム		定価	特価
アイワ	PV-A24VM5	¥44,800	¥29,800
オムロン	MD-1200AIII	¥19,800	¥13,000
オムロン	MD-24FS5	¥49,800	¥32,500
オムロン	MD-24FP5II	¥42,800	¥29,500
オムロン	MD-24FP4II	¥38,800	¥26,500
オムロン	MD-24FN5	¥44,800	¥30,800

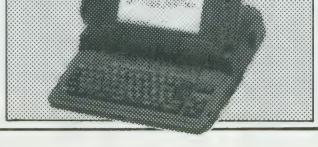
スキャナ		定価	特価
オムロン	HS7RII	¥39,800	¥26,000
オムロン	HS10RII	¥49,800	¥32,500
オムロン	HS40CL	¥69,800	¥45,600
オムロン	HS60F	¥98,000	¥64,000
EPSON	GT-1000	¥79,800	¥54,600
EPSON	GT-6000	¥178,000	¥135,000

ボード		定価	特価
メルコ	EMJ-1000mkIII	¥27,000	¥18,700
メルコ	EMJ-2000mkIII	¥44,800	¥31,000



		定価	特価
メルコ	EMJ-4000mkIII	¥79,800	¥55,000
メルコ	EMJ-8000mkIII	¥150,000	¥103,800
メルコ	RCJ-2000（ダイナブック用）	¥49,800	¥37,600
メルコ	MRA-2000	¥49,800	¥33,300
メルコ	MRA-4000	¥89,800	¥60,000
メルコ	RCN-1000	¥26,000	¥19,800
メルコ	RCN-2000	¥39,800	¥29,900

一流メーカーパソコンラック……¥13,500



★98用サウンドボード……¥11,000～

98用バスマウス……¥ 1,980～

マクセル MD-2HD（10枚）¥850（200枚単位から）

ワープロ		定価	特価
東芝	ルポ95FG	¥198,000	TEL特価
パナソニック	U1P603AiX	¥198,000	¥142,000
カシオ	HW-9500AI	¥188,000	¥120,000
SANYO	SWP-M80	¥188,000	¥124,000
NEC	mini7R	¥198,000	TEL特価
キャノン	α-500LS	¥258,000	¥120,000
富士通	オアシス30LXII	¥188,000	¥134,000

価格は変動することがありますのでご了承ください。もちろんこれより安くなることも。表示価格には消費税・送付料は含まれておりません。

〈052-242-6384〉パソコン・ワープロはもちろん、ソフト・フロッピーまで適切なアドバイス。土日・祝日も電話受付いたします

〈052-242-6384〉パソコン・ワープロはもちろん、ソフト・フロッピーまで適切なアドバイス。土日・祝日も電話受付いたします

JAPAN C/COM

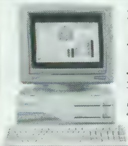
探しものは何ですか♪♬

秋葉原より ソフト＆ハード 全国通信販売

納期明確！

JCC特価推奨品SYSTEM（その他の本体でも組合せ可！）

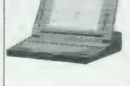
NEC PC9801RA21セット



本体 PC9801RA21
ディスプレイ PC-KD854N
プリンター PC-PR201GS
定価合計 ￥717,800

JCC特価￥453,000

NEC PC9801NSセット



本体 PC9801NS
プリンター IJK-112II
プリンターケーブル PC9801N-19
ソフト アシストカルク
ソフト アシストワード
ソフト MS-DOS3.3B
定価合計 ￥422,200

JCC特価￥308,000

EPSON PC286VG-STDセット



本体 PC286VG-STD
ディスプレイ XC-1498CII
プリンター AP850PC
定価合計 ￥471,800

JCC特価￥307,000

NEC PC9801Nセット



本体 PC9801N
プリンター PC-PR101TL3
プリンターケーブル PC-9801N-19
定価合計 ￥324,800

JCC特価￥232,000

TOSHIBA Dyna Bookセット



本体 Dyna Book J3100SS
プリンター AP-550EPC
プリンターケーブル PRCB-4
ソフト BUSICOMPO
プリンタライブラリー BUSICOMPO
プリンタライブラリー
定価合計 ￥313,100

JCC特価￥218,000

EPSON PC286BOOKセット



本体 PC286BOOK
プリンター VP-550PC
ソフト 一太郎dash
定価合計 ￥384,000

JCC特価￥285,000

JCCオリジナル企画

NEC	PC8801MA2	特価	￥95,000
NEC	PC9801DO	特価	￥185,000
NEC	PC9801UV11	特価	￥170,000
NEC	PC9801RS21	特価	TELにて
NEC	PC9801NS20	特価	TELにて
NEC	PC9801RA2	特価	￥275,000
EPSON	PC386M-STD	特価	TELにて

FM TOWNS大特集

本体 FM-TOWNS 2F
ディスプレイ FM-TDP531
キーボード FM-TKB201
システムディスク B-276A-016
ソフト MS-DOS

➡ JCC特価 ￥290,000
（その他FM TOWNS何でも組合せ可）

定価合計 ￥527,800 限定スペシャルプライス 新品

クレジット支払い例

PC9801RA21セット	Dyna Bookセット
月々9,800円×60回	月々4,700円×60回
月々6,800円×36回 ボーナス50,000円×6回	月々3,200円×48回 ボーナス15,000円×8回

周辺機器大特価

■ハードディスク
●テクノジャパン
PD50RS ￥82,000
PD100RS ￥117,000
●緑電子
LittlE40II ￥60,000
LittlB4N ￥87,300
Note Side40 ￥87,000
●アイテック
IT-SS40 ￥78,500
ITH-100G ￥141,000
●アイ・シー・エム
SR40 ￥85,000
SR60 ￥104,000
SR80 ￥122,000
SRC-40/41 ￥79,000
SRC-80/81 ￥116,000
SRC-131 ￥145,000

■マウス
●日本エレクトロニクス
MS-50L ￥3,200
MS-50HR ￥4,500
MS-50AUTO ￥6,500
MS-44AUTO ￥8,500

■増設RAM
●I／Oデータ
PIO-PC34FX-2MA ￥32,200
PIO-PC34FX-4MA ￥57,300
PIO-RA134-2M ￥27,200
PIO-RA134-4M ￥55,200
●メルコ
EMJ-2000MKIII ￥33,000
EMJ-4000MKIII ￥58,800
MRA-2000 ￥33,000
MRA-4000 ￥59,000
●ジャストシステム
JS-EM202-2M ￥44,900

98NOTE・DynaBook用
RAM&RAMカード
●I／Oデータ
○PIO-98NT-2MA ￥29,200
○PIO-31SS-2MA ￥36,300
●メルコ
○RCN-2000 ￥30,600
○RCJ-2000 ￥35,000

■モデム
●オムロン
MD-1200A3 ￥14,200
MD-24FS5 ￥35,700
●アイワ
PV-M24 ￥29,400
PV-A24VM5 ￥33,000

■スキャナ他
●ハル研究所
HWS-10G ￥23,800
HVS-10 ￥20,400
HWP-10 ￥20,400
●エプソン
GT1000 ￥57,200
GT6000 ￥128,000
●NEC
PC-IN503G ￥103,800
PC-IN506 ￥163,200

その他周辺機器各種取り揃っておりますのでお気軽にご相談下さい。★マクセル、FUJI、TDK、3M etc、フロッピーディスクも揃っております。●ハードの価格は変動します(9月末現在)

お申し込みはお電話で!!
(FAXもOKです)
AM10:00〜PM7:00
(日・祝日定休)

03-258-6301

ビジネスソフト＆ユーティリティ＆ゲームソフト（その他、ソフトウェアなんでも揃っております。）

■J3100 DynaBook
一太郎dash 大特価
BUSICOMPO 大特価
dBXL1.3 大特価
弥生II TEL特価
FRAMEWORKII EZ Dyna 大特価

■98NOTE用
Ninja3 NOTE 大特価
n松 大特価
一太郎dash 大特価
P1-EXE NOTE 大特価
ALL IN ONE NOTE 大特価

■アシストシリーズ 各 大特価

■THE CARD3関連ソフト
CARD3プリント 大特価
CARD3ポーター 大特価
CARD3事例集シリーズ 大特価

■ワードプロセッサ・DTP
一太郎Ver.4.3 TEL特価
VJE-PEN Ver.2.1 大特価
P1-EXE PLUS 大特価
Z's WORD JG Ver.2.0 大特価
ユーカラアートVer.2 大特価
WORD STAR 5.0 大特価
WORD STAR NOTE 大特価
毛筆わーぷろJr Ver.3.5 大特価
毛筆わーぷろSr Ver.3.5 大特価
遊名人Ver.3.0 大特価
●その他
ハイパープリント2 大特価
VJE-β Ver.2.5 大特価
花子Ver.2.0 大特価
直子の代筆Ver.3.0 大特価

■通信ソフト・リフィルノート関連
まいとーく 大特価
ES-Term2 大特価
テクノート 大特価

■データベース
THE CARD 3 大特価
知子の情報Ver.3 大特価
Ninja3 PRO 大特価
dBXL1.3 大特価
Let'sアイリス3.0 大特価
桐Ver.3 TEL特価
F1-DATA BOX98 大特価
dBASEIII PLUS 大特価

■表計算・スプレットシート
MS-エクセルVer.2.1 大特価
MS-マルチプランVer.4.1 大特価
ロータス1-2-3 2.2J TEL特価
Recalc（ビデオ付） 大特価

■翻訳支援ソフト
EJ・BANK Jr Ver.4.0 大特価
EJ・BANK PLUS Ver.4.0 大特価
電字林II標準セット 大特価

■グラフィック・CAD
CANDY4 大特価
PE-CAD SS 大特価
Dyna CAD 大特価

■本格派CGツール
ハイパーフレームプラス 大特価
スーパーフレーム2 大特価
サイクロンEXPRESS98 大特価
ハイパー彩子 大特価

■財務・給与・販売
PCA会計企業B 大特価
〃 C 大特価
TOP財務会計B 大特価
〃 C 大特価
PCA給与B 大特価
大福帳・大問屋 大特価
三代目大番頭Ver.2 大特価

■株式分析ソフト
びっくな株主ワイド 大特価
びっくな株主愛AI 大特価

■言語・エディタ・ユーテリティ
TURBO C PRO 大特価
TURBOデバッガー＆ツールス 大特価
MS-MASM5.1 大特価
Q-B/Q-C Ver.4.5 / Ver.2.0 大特価
MS-DOS3.3B 大特価
MIFES98Ver.5 大特価
VZ.ED.TOR Ver1.5 大特価
MAXLINK(98) 大特価
MS-Works 大特価
KANTAN DRY 大特価

■音楽ソフト・その他
マイクロミュージシャンB 大特価
MUSIC PRO98(MIDI) 大特価
ミュージ郎 大特価
よみとりくん2 大特価
チャレンジブラインドタッチ 大特価

■ゲーム・アダルトソフト(98シリーズ)
ウイザートリィ5 大特価
ドラゴンスレイヤー6 大特価
ポピュラス 大特価
インペリアルフォース 大特価
三国志2 大特価
キャンペーン版大戦略II 大特価
遥かなるオーガスタ 大特価
きゃんきゃんバニースペリオール 大特価
ランスII 大特価
大航海時代 大特価
DUEL98 大特価
提督の決断 大特価

88用、X68K用、MSX用'etcリストにないソフトもOKです。

パソコン保険取扱い中（東京海上火災）

通信販売によるご購入方法（お電話でお申し込み下さい。）

現金一括払い

銀行振込：電信扱いにてお振込下さい。手数料はお客様負担となります。
現金書留：住所、氏名、電話番号、商品名、使用機種、メディア等をお書き添えのうえ、現金書留にて当社までお送り下さい。
代金引換：商品到着時に、代金をお渡し下さい。

クレジット

専用のお申し込み用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入・捺印のうえ、ご返送下さい。
※未成年者の方は、保護者のご承認を受けてからお申し込み下さい。

振込先

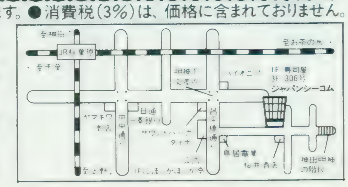
●協和銀行神田支店 当座501990
●三菱銀行神田支店 普通0186334
●神田郵便局 東京2-179280
名義ジャパンシーコム㈱

●送料は、お客様負担となります。●消費税(3%)は、価格に含まれておりません。

生活文化のルネッサンス
JAPAN C/COM

ジャパンシーコム株式会社

〒101 東京都千代田区外神田2-9-3 ユニオンビル花家3F
TEL.03-258-6301 FAX.03-256-4064



TV、日本テレビ、TBS、フジテレビ、テレビ朝日、テレビ東京系列でCM放映中!! 直営10店舗

ノーマル 日本通信販売協会会員

高額買取・下取交換OK

なんでも現金にて!!周辺機器・ビジネス・ゲーム・本(パソコン・ファミコン関係)etc.

買取り価格は9月1日現在のものです。

※お送りの前にお電話にてご確認下さい。買取り金額は、箱・マニュアルの有り・無し及びご使用状態により変動します

パソコン本体

NEC PC-9801RA21



買取り金額 **¥285,000**

機種名	買取り金額
NEC	
PC-9801RA2	¥250,000
PC-9801RS21	¥235,000
PC-9801RX2	¥188,000
PC-9801VX21	¥170,000
PC-9801VX2	¥160,000
PC-9801VM21	¥140,000
PC-9801ES2	¥262,000
PC-9801UV11	¥140,000
PC-9801UV2	¥110,000
PC-9801CV21	¥175,000
PC-9801LS2	¥240,000
PC-9801LS5	¥340,000
PC-9801LX2	¥200,000
PC-9801LX5	¥260,000
PC-9801LV22	¥130,000
PC-9801NS	¥188,000
PC-9801N	¥140,000
PC-9801T model W2	¥290,000
PC-9801T model W5	¥400,000
PC-98H model 70-002	¥480,000
PC-98H model 70-100	¥800,000
PC-98XL model 4 セット	¥228,000
PC-98RL model 5 セット	¥425,000
PC-98XL² セット	¥348,000
EPSON	
PC-386VR-STD	¥215,000
PC-386VR-H40	¥300,000
PC-386V-STD	¥245,000
PC-386M-STD	¥230,000
PC-386LS-STD	¥250,000
PC-286X-STD	¥170,000
PC-286VG-STD	¥165,000
PC-286VS-STD	¥160,000
PC-286VF-STD	¥140,000
PC-286VE-STD	¥130,000
PC-286UX-STD	¥160,000
PC-286US-STD	¥130,000
PC-286NOTE-F	¥100,000
PC-286LS-STD	¥210,000
PC-286LF-STD	¥180,000
PC-286LE-STD	¥135,000
PC-286LE-H40	¥185,000
PC-286Book-STD	¥168,000
PC-286Book-H20	¥260,000
SHARP	
CZ-600C セット	¥190,000
CZ-601C ACEセット	¥195,000
CZ-602C EXPセット	¥240,000
CZ-603C EXP II セット	¥345,000
CZ-612C EXP HDセット	¥290,000
CZ-652C PROセット	¥210,000

FUJITSU	
FM-R70HX2 m75 セット	¥425,000
FM-R70HX2 m40 セット	¥358,000
FM-R70HD セット	¥204,000
FM-R60HD セット	¥180,000
FM-R60FX セット	¥90,000
FM-R50LT2	¥120,000
FM-R30HX	¥70,000
FM-R30FD	¥35,000
FM-11AD2＋	¥45,000
FM-TOWNS 2H＋DP532	¥300,000
FM-TOWNS 2H＋DP531	¥290,000
FM-TOWNS 2F＋DP532	¥240,000
FM-TOWNS 2F＋DP531	¥230,000
TOSHIBA	
J-3100SS(002)	¥158,000
J-3100SS(02E)	¥180,000
J-3100SS(001)(W01)	¥100,000
J-3100SGX(101)	¥500,000
J-3100SGT(041)	¥350,000
J-3100GT(021A)	¥270,000

モニター

NEC PC-TV435N



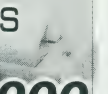
買取り金額 **¥50,000**

機種名	買取り金額
PC-TV451	¥55,000
PC-TV352	¥43,000
PC-KD854	¥30,000
PC-KD854N	¥33,000
PC-KD881	¥52,000
PC-KD853N	¥45,000
PC-KD551K	¥25,000
PC-8853N	¥25,000
N-5913L	¥60,000
PC-286CD	¥35,000
CR-4000	¥40,000
CR-5000	¥58,000
CU-21HD	¥70,000
CU-14TV	¥45,000
CU-14FD	¥38,000
CU-14AG2	¥25,000
CU-14AD	¥34,000
CMT-147L	¥25,000
CMT-147H	¥28,000
FTC-12GTU-H	¥38,000
FTC-12GTS-A1	¥35,000
XC-1498C II	¥38,000

プリンター

機種名	買取り金額
PC-PR201X	¥120,000
PC-PR201J	¥90,000
PC-PR201H3	¥80,000
PC-PR201H2	¥70,000
PC-PR201G	¥65,000
PC-PR201F	¥50,000
PC-PR101TL3	¥30,000
PC-PR101TL2	¥25,000
PC-PR101G2	¥50,000
PC-PR101F	¥38,000
PC-PR101E2	¥40,000

NEC PC-PR406HS



買取り金額 **¥ 45,000**

NM-9950	¥55,000
NM-9950 II	¥65,000
NM-9900	¥20,000
NM-4150	¥92,000
HG-800	¥75,000
HG-2500	¥70,000
HG-3000	¥85,000
HG-4800	¥105,000
LP-7000	¥170,000
VP-550	¥38,000
VP-950	¥68,000
VP-1000	¥55,000
VP-1350	¥50,000
VP-135EX	¥35,000
VP-1500	¥65,000
VP-2000	¥65,000
AP-800	¥44,000
AP-850	¥48,000
CR-3415CL	¥48,000
CR-3410CL	¥40,000
BR-2415	¥33,000
AR-2415	¥32,000
TX-24CL	¥25,000
BJ-130J(コントローラ付き)	¥85,000
BJ-130A	¥80,000

ワープロ

NEC PWP-70HG (文豪 Mini7HG)



買取り金額 **¥55,000**

機種名	買取り金額
PWP-70H	¥40,000
PWP-50R(文豪 Mini 5R)	¥60,000
PWP-50HD(文豪 Mini 5HD)	¥50,000
WD-A330(書院)	¥68,000
WD-A340(書院)	¥100,000
OASYS 30SX	¥70,000
OASYS 30LX	¥65,000
OASYS 30AF III	¥45,000
OASYS 30AD	¥65,000
OASYS 30AX	¥90,000
JW-95G(Rupo 95G)	¥70,000
JW-95F(Rupo 95F)	¥45,000
JW-88F(Rupo 88F)	¥60,000
PJ-2000(PRODUCE)	¥68,000
NAVI GT	¥140,000
NAVI GT S	¥200,000
CW-A500L(α-500L)	¥50,000
CW-A50(α-50)	¥80,000
CW-A5S(α-5 Super)	¥43,000
CW-A3S(α-3 Super)	¥25,000
HW-9000	¥65,000
FW-U1V703F2(U1V)	¥80,000
FW-U1P503AIX	¥80,000
FW-U1P353F2	¥85,000
FW-U1P303AI(U1 PRO)	¥60,000

Apple・コモドール

Apple Computer Mac SE-HD20



買取り金額 **¥150,000**

機種名	買取り金額
Mac SE-HD40	¥160,000
Mac SE/30-HD40	¥300,000
Mac SE/30-HD80	¥350,000
Mac II HD40(2M)	¥230,000
Mac II CX-HD40(2M)	¥350,000
Mac II CX-HD80(2M)	¥380,000
Mac II CX-HD80(4M)	¥400,000
Mac II Ci HD40(2M)	¥470,000
Mac II Ci HD80(4M)	¥500,000
Mac Portable(1M 40HD)	¥450,000
Laser Writer II SC	¥130,000
PLP II-J	¥180,000
HPデスクライター	¥80,000
Image Writer LQ	¥55,000
AMIGA 500	¥55,000
AMIGA 500＋501	¥65,000
AMIGA 2000(TYPE A)	¥100,000
AMIGA 2000(TYPE B)	¥150,000
AMIGA 2500	¥250,000

その他周辺機器買取ります!!

その他

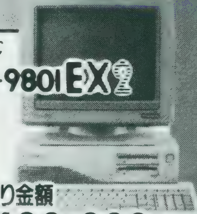
機種名	買取り金額
GT-4000(スキャナー)	¥60,000
PC-IN503N(スキャナー)	¥40,000
ハードディスク20MB	¥25,000
ハードディスク40MB	¥40,000
ハードディスク80MB	¥68,000
ハードディスク100MB	¥78,000
ハードディスク120MB	¥90,000
5″2HD 1ドライブ	¥12,000
5″2HD 2ドライブ	¥25,000
3.5″2HD 1ドライブ	¥12,000
3.5″2HD 2ドライブ	¥25,000
モデム 1200ボー	¥5,000
モデム 2400ボー	¥10,000
モデム 4800ボー	¥25,000
512K RAMボード	¥4,000
EMJ-1MB RAMボード	¥10,000
EMJ-2MB RAMボード	¥20,000
EMJ-4MB RAMボード	¥35,000

NEC PC-9801RX21



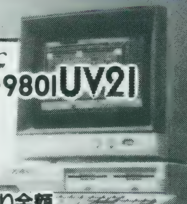
買取り金額 **¥190,000**

NEC PC-9801EX



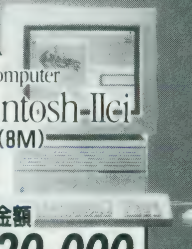
買取り金額 **¥190,000**

NEC PC-9801UV21



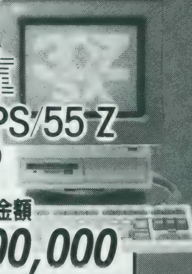
買取り金額 **¥138,000**

Apple Computer Macintosh-IIci HD80(8M)



買取り金額 **¥520,000**

IBM PS/55 Z (SJ03)



買取り金額 **¥300,000**

ソフト買取り一例

掲載されていないソフトもどんどん買取ります!!
※箱、及びマニュアルのないパソコンソフトは買取りできません。

最高定価の50%買取り

ゲームソフト

ソフト名	買取り金額
ウィザードリィV	¥4,000
栄冠は君に・高校野球全国大会	¥3,000
遥かなるオーガスタ	¥4,500
機甲師団	¥3,500
サーク	¥2,500
三國志II	¥3,000
上海II	¥2,000
スーパーラスベガスII	¥2,000
戦略空軍	¥3,500
大航海時代	¥4,000
提督の決断	¥5,000
ダンジョンマスター	¥3,000
テトリス	¥2,500
天下統一	¥3,500
ドラゴンスレイヤーVI	¥2,500
バトル	¥2,000
ファー サイド ムーン	¥3,000
プリンス・オブ・ペルシャ	¥2,500
ポピュラス	¥3,000
46億年物語	¥3,500
ロードス島戦記	¥3,500

●その他、ビジネスソフト高価買取りします!!

お申し込み方法

1 お送りになる場合
宅急便又は、お近くの運送会社で、品物をお送り下さい。
品物到着後、係員が買い取り(下取り)金額を、TELでご連絡致します。
送金は現金書留又は銀行振込みで、1週間以内にお客様のお手元に届きます。

2 お持ちになる場合
直接、御来店のお客様には、査定後その場で現金をお支払い致します。身分証明書と印鑑が必要です。(高校生以下の方は親の同意書も必要)

3 出張買取り
各店近郊の方には、自宅まで係員が、品物を取りにうかがいます。(有料)

高く売る方法

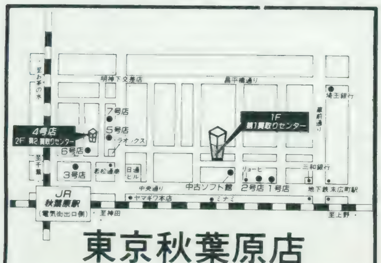
1. 箱、マニュアルなどの附属品を忘れずにお持ちください!
1. お売りになる前に、汚れなどおとし、お持ち下さい。
1. お客様が、売りたくなった時が、ずばり高値です!(早く売れば、早いほど高値で売れます。)
1. 最後に、ソフマップで売るのが高く売る方法です!!

日本一の買取り!!

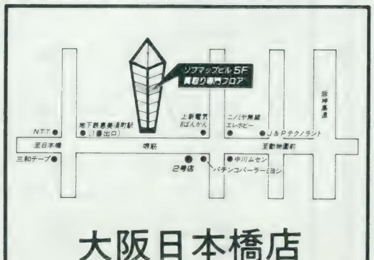
送り先 〒101 東京都千代田区外神田1-8-3 野水ビル3F ソフマップ買取センター

●商品をお送りになられて5日以内に当社より査定の連絡がない場合はご面倒ですがお電話を下さい。

グレードUP!!どこよりも高く下取り交換します!!



東京秋葉原店



大阪日本橋店

買取価格のお問合わせ	
買取り専用電話 (全国通話料金無料 AM 10:00〜PM 7:00)	0120-110-994
大阪店来店の方	06-641-8801
通信販売(新品・中古・下取交換)	
下取り交換・販売価格のお問合わせ	03-253-4230
24時間見積FAX受付中	03-253-4290

年中無休

店頭営業時間(通信販売)
●平 日AM11:00〜PM8:00
●日・祭日AM10:00〜PM7:00

株式会社 ソフマップ

●パソコンに関する御用命はお近くのソフマップへ



高価な品物だから、ショップも慎重に選びたい。

No.1 クレジットシステム

1. 9ヶ月先からのお支払いOK
スキップクレジットを御利用になれば支払い開始月を1ヶ月から、最長9ヶ月先までおくらせる事が出来ます。

2. 月々¥1,000からのお支払いOK
月々のお支払い金額の設定が¥1,000からOK。

3. 84回払いもOK
お客様のプランに合わせて、1回から最長84回まで支払い回数をお選びいただけます。

4. ステップアップクレジット
お客様のプランに合わせて、毎月のお支払い金額を徐々に増やしていくシステムです。例えば、1年目は¥3,000、2年目は¥6,000というように、御自由に設定することができます。

5. ボーナス10回払いもOK
毎月の支払いは0（ゼロ）、ボーナス時のみのお支払いでクレジットが御利用になれます。回数は1,2回の他、4・6・8・10回払いまでOK。

6. 業界No.1の低金利

支払回数	1	3	6	10	12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84
他社金利	3	4	5	7	9	10	12	13	16	19	21	25	28	31	35	—	—	—	—
Sofmap金利	2.0	3.0	4.0	5.5	5.5	8.5	11.0	11.0	11.5	16.0	16.0	20	21	26	27	33	35	39	42

7. カードクレジット
各種クレジットカードが店頭だけでなく、通信販売でも御利用になれます。詳しくはお気軽にお問い合わせ下さい。

VISA

8. カレッジクレジット
保証人なしで、学生の方でもクレジットが御利用できます。（20歳以上）

No.1 下取りシステム

お持ちの機種を下取りに出して、新品に買替えようと思っている方、ソフマップに御相談下さい。買取り価格がどこよりも高く、新品の販売価格がどこよりも安いから、当然どこよりもお得な条件でお買求めいただけます。又、差額を商品券でお支払いもできます。

No.1 配送システム

到着日指定、夜間配送システム
お客様のご都合に合わせて配送させていただきます。機種によっては、夜間配送できないものがあります。

代金引換システム（要手数料）
係員が品物をお届けに行きますので、その時にお支払い下さい。

No.1 サポートシステム

1. 初期不良交換期間3ヶ月
●万一、お届けした商品が不良の場合、お買い上げ日より3ヶ月以内なら、同等品と即、交換致します。

2. 新品パソコン3年保証
●メーカー保証が1年の場合、メーカー保証1年＋ソフマップ保証2年の計3年間の保証になります。

3. 中古パソコン1年保証
●中古パソコン本体は、1年間保証致します。（ディスプレイプリンタ等は6ヶ月保証となります）

4 新品パソコン買取り保証
●1ヶ月以内であれば必ず買取り保証金額で、下取り、買取り致します。

5. 永久買取り保証
●古くなったパソコン、スクラップ寸前のパソコンでもOK!!どんなパソコンでも、どこよりも高く買い取ります。

新品パソコン・ワープロ・周辺機器・他

価格は9月17日現在のものです。

●新品パソコン3年保証●新品ワープロ2年保証●初期不良交換期間3ケ月

新品 限定20セット 44%OFF

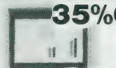
クレジットも御利用になれます。

●NEC	PC-9801 RX21	¥338,000
●大宇(デウ)	HCM-401J (ドットピッチ0.31、カラーCRT)	¥ 84,800
●STAR	CX-2410	¥ 79,800
●アマヤカン	パソコンデスク AD-3	¥ 29,800
	標準価格合計	¥532,400


椅子は販売しておりません。

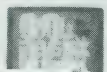
Sofmap特価 ¥300,000

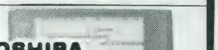

NEC PC-9801RX21
標準価格¥338,000
¥215,000


35%OFF
NEC PC-9801RA21
標準価格¥498,000
¥325,000


30%OFF
NEC PC-9801NS
標準価格¥298,000
¥209,800


EPSON PC-286VG-STD
標準価格¥268,000
ソフマップ特価 ¥お電話にて


EPSON PC-386M-STD
標準価格¥328,000
ソフマップ特価 ¥お電話にて


TOSHIBA J-3100 SS-002
標準価格¥228,000
ソフマップ特価 ¥お電話にて

本体

●NEC	PC-9801RS21	¥398,000	¥275,000
●NEC	PC-9801TmodelW2	¥548,000	¥379,800
●NEC	PC-9801TmodelS5	¥850,000	¥お電話にて
●NEC	PC-9801N	¥248,000	¥153,000
●EPSON	PC-386VR-STD	¥348,000	¥お電話にて
●EPSON	PC-286Book・STD	¥258,000	¥お電話にて
●EPSON	PC-286NoteF	¥198,000	¥お電話にて
●TOSHIBA	J-3100SS-02E	¥328,000	¥お電話にて
●TOSHIBA	T-1000(ダイナブック米国版)	¥——	¥お電話にて
●SHAPP	X68000EXPERTII	¥338,000	¥お電話にて
●Fujitsu	FM-TOWNSモデル2H	¥548,000	¥お電話にて

モニター

●NEC	PC-KD854N	¥ 84,800	¥46,000
●NEC	PC-KD853N	¥118,000	¥57,000
●NEC	PC-KD862S	¥ 99,800	¥69,800
●NEC	PC-TV454	¥128,300	¥75,500
●NEC	PC-TV455	¥147,000	¥86,000
●NEC	N-5913U	¥120,000	¥85,000
●MITSUBISHI	XC-1498CII	¥107,000	¥お電話にて
●SHARP	CU-14FD	¥ 74,800	¥44,800
●EPSON	CR-4000	¥ 94,800	¥お電話にて
●EPSON	CR-5000	¥138,000	¥お電話にて
●ACCEL	アクセルビジョン	¥ 99,800	¥43,000

プリンター

●NEC	PC-PR201GS	¥135,000	¥96,000
●NEC	PC-PR201J	¥215,000	¥135,000
●NEC	PC-PR201X	¥275,000	¥185,000
●NEC	PC-PR101GS	¥115,000	¥83,000
●NEC	PC-PR101TL3	¥ 69,800	¥46,000
●NEC	PC-PR150VH	¥ 99,800	¥69,000
●NEC	PC-PR1000	¥——	¥お電話にて
●EPSON	VP-2050PC	¥158,000	¥104,000
●EPSON	AP-850PC	¥ 96,800	¥67,000
●Canon	LBP-A404(リップスIII)	¥325,000	¥お電話にて
●Star	CR-3415CL	¥148,000	¥75,000

ワープロ

●NEC	文豪ミニ7RA	¥278,000	¥173,000
●NEC	文豪ミニ5RG	¥148,000	¥105,000
●NEC	文豪ミニ5RD	¥188,000	¥113,000
●TOSHIBA	ルポJW88F	¥165,000	¥お電話にて
●TOSHIBA	ルポJW95FG	¥198,000	¥お電話にて
●TOSHIBA	ルポJW95HD	¥228,000	¥お電話にて
●Canon	キヤノワードα50	¥198,000	¥お電話にて
●Panasonic	U1P-603AIX	¥198,000	¥139,000
●Fujitsu	オアシス30MX	¥148,000	¥お電話にて
●Fujitsu	オアシス30LXII	¥188,000	¥お電話にて
●Fujitsu	オアシス30AD	¥158,000	¥お電話にて

ハードディスク

●アイシーエム	SRC-40+I/F2750	¥138,000	¥102,000
●アイシーエム	SRC-80+I/F2750	¥188,000	¥139,000
●日本テクサ	TRUST40S	¥138,000	¥75,000
●日本テクサ	TRUST80S	¥218,000	¥118,000
●日本テクサ	TRUST40E	¥128,000	¥76,000
●日本テクサ	STATION40S+HA-55S	¥133,000	¥94,000
●ニューテック	NT100-55	¥198,000	¥138,000
●緑電子	PS-40+MDC551	¥127,800	¥93,000
●緑電子	PS-90+MDC551	¥197,800	¥144,000
●コンピュータリサーチ	CRC-IHR8	¥178,000	¥お電話にて
●アイテック	IT-SS40	¥138,000	¥82,000

ビジネスソフト

●一太郎Ver.4.3	¥ 58,000	¥お電話にて
●一太郎ダッシュ	¥ 39,000	¥お電話にて
●新松	¥ 58,000	¥お電話にて
●P1 EXE	¥ 48,000	¥お電話にて
●P1 EXE Plus	¥ 58,000	¥お電話にて
●花子 Ver.2	¥ 58,000	¥お電話にて
●CANDY 4	¥ 58,000	¥お電話にて
●ビジ・コンポ	¥ 40,000	¥お電話にて
●アシストシリーズ	¥ 9,700	¥お電話にて
●全略ハードディスク殿	¥ 18,000	¥お電話にて
●ノートンユーティリティ	¥ 38,000	¥お電話にて
●ロータス1.2.3R2.2	¥ 98,000	¥お電話にて
●マルチプラン4.1	¥ 63,000	¥お電話にて
●ザ・カード3	¥ 48,000	¥お電話にて
●サクセスノート	¥ 39,000	¥お電話にて
●忍者PRO3	¥ 42,000	¥お電話にて
●クイックベーシック Ver.4.5	¥ 20,000	¥お電話にて
●ターボC2.0	¥ 30,000	¥お電話にて
●ロータスフリーランス	¥ 98,000	¥お電話にて
●まいと～くVer.1.2	¥ 28,000	¥お電話にて
●ミュージ郎	¥158,000	¥お電話にて
●ミュージ郎 Jr.	¥ 99,800	¥お電話にて
●TOPシリーズ	¥——	¥お電話にて
●PCAシリーズ	¥——	¥お電話にて

RAMボード

●メルコ	EMJ-1000mkIII	¥ 27,000	¥18,800
●メルコ	EMJ-2000mkIII	¥ 44,800	¥33,800
●メルコ	EMJ-4000mkIII	¥ 79,800	¥59,800
●メルコ	EXJ-2000mkIII	¥ 42,000	¥31,900
●メルコ	MRA-2000	¥ 49,800	¥33,800
●IOデータ機器	PIO-PC34H×2M	¥ 45,000	¥33,000
●IOデータ機器	PIO-PC34H×4M	¥ 80,000	¥59,000
●IOデータ機器	PIO-31SS-2MA	¥ 46,000	¥38,000
●メルコ	RCJ-2000	¥ 46,000	¥38,000

ドライブ・周辺機器

●ドライブ	アクセルFDC	¥ 99,800	¥57,000
●ドライブ	アクセルFDC	¥ 98,000	¥58,000
●モデム	オムロン MD-1200AIII	¥ 19,800	¥14,900
●モデム	オムロン MD-24FS5	¥ 49,800	¥34,500
●モデム	アイワ PV-A24MNP5	¥ 54,800	¥34,500
●サウンドボード	NEC PC-9801-26K	¥ 25,000	¥19,000
●ハンディースキャナー	オムロン HS-10R2	¥ 49,800	¥34,500
●マウス	NEC PC-9872R	¥ 10,000	¥ 7,980
●マウス	アクセル MS-1	¥——	¥ 2,600

●掲載価格は、消費税が含まれておりません。●御注文の前に必ず、商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

店頭に直接来られる方は　東京03-258-3156　大阪06-647-0562

通信販売をご利用の方は　東京03-253-4230　大阪06-633-7224
FAX.03-253-4290
札幌 011-865-7030　横浜 045-311-3441　広島 082-222-0604
仙台 022-268-3405　金沢 0762-21-7045　福岡 092-752-0044
新潟 0252-22-6139　名古屋 052-332-2117　高松 0878-34-8833

24時間テレフォンサービス　03-258-7910
フリーダイヤル 商品発送のお問合わせ　0120-08-0113
フリーダイヤル 故障・修理のお問合わせ　0120-11-0292

振込先　東京秋葉原店
三和銀行秋葉原支店(普)1012131
口座名義 (株)ソフマップ

営業時間/年中無休●平日 AM11:00～PM8:00
●日・祭日 AM10:00～PM7:00

株式会社ソフマップ
旧名マップジャパン
〒101 東京都千代田区外神田3丁目15番6号 小暮末広ビル1F
〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号 ソフマップビル

●掲載の商品以外にも多数取り扱いしておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。又、商品在庫は毎日変動しますので品切れの際は御予約承ります。

NEC・Fujitsu・SHARP・EPSON・SANYO・…・TOSHIBA・MITSUBISHI・…

Sofmap 冬のボーナス一括払い金利0(ゼロ)受け付け開始!(10/1〜)

For Computer Communication Age

株式会社ソフマップ ●商品の組合せ自由自在 ●月々¥1,000からのお支払いOK!

御予算10万〜30万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RX21 月々¥1,500から

CPU80286、640KB メモリ、1Kバイト、5インチFDD 2台内蔵、フロッピーディスクモデル

クレジット注文 No.1

- PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD854N〈14″カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥446,800 Sofmap特価¥262,000

¥ 1,500×72回	ボーナス ¥20,000×12回
¥ 4,900×48回	ボーナス ¥10,000× 8 回
¥ 6,500×48回	ボーナス なし
¥ 8,400×36回	ボーナス なし
¥ 12.100×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801NS 月々¥3,300から

CPU386SX、3.5FDD×1、クロック12M

クレジット注文 No.2

- PC-9801NS〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉…¥Sofmap特価
- PC-9801N-19〈プリンタケーブル〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥432,800 Sofmap特価¥292,000

¥ 3,300×84回	ボーナス ¥10,000×14回
¥ 5,000×84回	ボーナス なし
¥ 6,200×60回	ボーナス なし
¥ 9,400×36回	ボーナス なし
¥ 13.600×24回	ボーナス なし

NEC PC-98DO 月々¥3,000から

CPU、V30ユーザーズメモリ、640K、98、99両モード対応

クレジット注文 No.3

- PC-98DO〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD862S〈14″カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
- ゲームソフト2本〈定価¥9,800以下のお好きなソフト〉¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2D×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥433,400 Sofmap特価¥272,800

¥ 3,000×84回	ボーナス ¥10,000×14回
¥ 4,700×84回	ボーナス なし
¥ 5,800×60回	ボーナス なし
¥ 6,900×48回	ボーナス なし
¥ 8.800×36回	ボーナス なし

NEC PC-8801FE2 月々¥2,400から

320Kバイト、5インチFDD 2台内蔵

クレジット注文 No.4

- PC-8801FE2〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD854N〈14″カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
- ゲームソフト2本〈定価¥9,800以下のお好きなソフト〉¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2D×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥240,400 Sofmap特価¥139,800

¥ 2,400×84回	ボーナス なし
¥ 3,000×60回	ボーナス なし
¥ 4,500×36回	ボーナス なし
¥ 6,500×24回	ボーナス なし
¥ 11,700×12回	ボーナス なし

NEC PC-8801MC model2 月々¥2,100から

1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵、FM音源6音、リズム6音、デジタルサンプリング内蔵、CD-ROM標準搭載

クレジット注文 No.5

- PC-8801MC model2〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD854N〈14″カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
- ゲームソフト2本〈定価¥9,800以下のお好きなソフト〉¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2D×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥319,400 Sofmap特価¥176,000

¥ 2,100×60回	ボーナス ¥10,000×10回
¥ 3,000×84回	ボーナス なし
¥ 3,800×60回	ボーナス なし
¥ 5,700×36回	ボーナス なし
¥ 8,200×24回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG 月々¥2,500から

CPU80286、16MHz、NO WAIT、80MB-HDD内蔵可能

クレジット注文 No.6

- PC-986VG・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- CR-4000〈ドットピッチ0.31、14″カラーノングレア〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥386,800 Sofmap特価¥243,000

¥ 2,500×84回	ボーナス ¥10,000×14回
¥ 3,500×60回	ボーナス ¥10,000×10回
¥ 5,200×60回	ボーナス なし
¥ 7,900×36回	ボーナス なし
¥ 11.300×24回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG 月々¥1,400から

クレジット注文 No.7

- PC-286VG・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- HCM-401J〈ドットピッチ0.31、カラーCRT〉…¥Sofmap特価
- CX-2410〈80桁、24ピンインパクト漢字プリンタ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥456,600 Sofmap特価¥279,600

¥ 1,400×84回	ボーナス ¥20,000×14回
¥ 2,600×60回	ボーナス ¥20,000×10回
¥ 5,300×72回	ボーナス なし
¥ 7,100×48回	ボーナス なし
¥ 9.700×24回	ボーナス ¥20,000× 4 回

EPSON PC-286 BOOK 月々¥2,100から

FDD1基+20Mバイト HDD標準装備タイプ

クレジット注文 No.8

- PC-286BOOK・H20〈本体〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥406,000 Sofmap特価¥295,500

¥ 2,100×60回	ボーナス ¥25,000×10回
¥ 5,000×84回	ボーナス なし
¥ 6,300×60回	ボーナス なし
¥ 7,500×48回	ボーナス なし
¥ 9.600×36回	ボーナス なし

御予算30万〜35万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RX21 月々¥2,000から

クレジット注文 No.9

- PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD854N〈14″カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
- PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥546,600 Sofmap特価¥329,000

¥ 2,000×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥ 5,600×84回	ボーナス なし
¥ 8,300×48回	ボーナス なし
¥ 10,600×36回	ボーナス なし
¥ 15.300×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21 月々¥1,900から

クレジット注文 No.10

- PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
- CU-14FD〈ドットピッチ0,31、14″カラーディスプレイ〉…¥Sofmap特価
- BR-2415〈24ピン136桁、インパクト漢字プリンタ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥531,600 Sofmap特価¥313,800

¥ 1,900×60回	ボーナス ¥28,000×10回
¥ 3,200×60回	ボーナス ¥20,000×10回
¥ 5,000×36回	ボーナス ¥30,000× 6 回
¥ 9,500×24回	ボーナス ¥30,000× 4 回
¥ 14.500×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RX21 月々¥2,400から

クレジット注文 No.11

- PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CII〈14″カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
- AP-850PC〈48ドット熱転写漢字プリンタ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥565,800 Sofmap特価¥334,800

¥ 2,400×84回	ボーナス ¥20,000×14回
¥ 5,700×84回	ボーナス なし
¥ 7,100×60回	ボーナス なし
¥ 10,800×36回	ボーナス なし
¥ 15,600×24回	ボーナス なし

NEC PC-9801RS21 月々¥2,500から

CPU386SX、クロック16MHz、1Mバイト5インチFDD2台内蔵

クレジット注文 No.12

- PC-9801RS21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD854N〈14″カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥506,800 Sofmap特価¥321,000

¥ 2,500×84回	ボーナス ¥18,000×14回
¥ 5,500×84回	ボーナス なし
¥ 6,800×60回	ボーナス なし
¥ 10,400×36回	ボーナス なし
¥ 15,000×24回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG 月々¥1,900から

クレジット注文 No.13

- PC-286VG・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- CR-4000〈ドットピッチ0,31、14″カラーノングレア〉…¥Sofmap特価
- AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥483,600 Sofmap特価¥310,000

¥ 1,900×84回	ボーナス ¥20,000×14回
¥ 4,200×72回	ボーナス ¥10,000×12回
¥ 6,600×60回	ボーナス なし
¥ 7,900×48回	ボーナス なし
¥ 10.000×36回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG 月々¥1,800から

クレジット注文 No.14

- PC-286VG・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- CR-4000〈ドットピッチ0.31、14″カラーノングレア〉…¥Sofmap特価
- VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス、漢字カラープリンタ〉…¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥544,800 Sofmap特価¥348,000

¥ 1,800×84回	ボーナス ¥25,000×14回
¥ 3,200×72回	ボーナス ¥20,000×12回
¥ 5,900×84回	ボーナス なし
¥ 7,400×60回	ボーナス なし
¥ 9,600×36回	ボーナス ¥10,000× 6 回

EPSON PC-386VR 月々¥2,300から

32ビット、CPU386™、16MHz、20/40/80バイトのハードディスクを内蔵可能

クレジット注文 No.15

- PC-386VR・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- CR-4000〈ドットピッチ0,31、14″カラーノングレア〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5″2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥466,800 Sofmap特価¥303,000

¥ 2,300×60回	ボーナス ¥25,000×10回
¥ 4,000×60回	ボーナス ¥15,000×10回
¥ 6,500×60回	ボーナス なし
¥ 8,100×36回	ボーナス ¥10,000× 6 回
¥ 12.500×24回	ボーナス ¥10,000× 4 回

EPSON PC-386M 月々¥1,800から

3.5インチFDD、ICカードドライブのツインドライブ、A4ファイルサイズ

クレジット注文 No.16

- PC-386M・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- CR-4000〈ドットピッチ0.31、14″カラーノングレア〉¥Sofmap特価
- AP-550EXPC〈24ドット熱転写漢字カラープリンタ〉¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5″2HD×10枚〉¥Sofmap特価

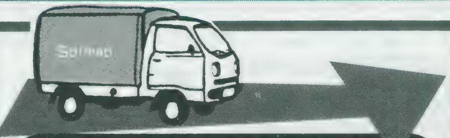
標準価格¥515,600 Sofmap特価¥349,000

¥ 1,800×84回	ボーナス ¥25,000×14回
¥ 3,300×72回	ボーナス ¥20,000×12回
¥ 5,800×60回	ボーナス ¥10,000×10回
¥ 7,400×60回	ボーナス なし
¥ 8,800×48回	ボーナス なし



プランに合わせて自由自在!

お客様が10人いらっしゃれば、10通りのパソコンの選び方があっていいのではないか…。価格、機種の特徴、用途etc.様々なファクターから最も御自身に合ったパソコンをお選びいただくことが、快適なパソコンライフの早道ではないかとソフマップは考えます。ソフマップクレジットはベーシックな組合せにしてありますので、他に必要なものがあれば自由に追加する事が出来ます。又、お支払い回数や組合せの変更も自由自在ですので、プランに合わせてお選び頂けます。ソフマップはパソコンを通じて、末永きパートナーになりたいと願っています。



全国出張サービス

富士通FM-TOWNSをお買い上げのお客様に限り万一故障が生じた場合には、サービスマンが全国どこへでもお伺い致します。

TOMATO series · omron · maxell · SONY · FUJI FILM · Caravelle

9ヶ月後からのお支払いもOK！

TV 日本テレビ、TBS、フジテレビ、テレビ朝日、テレビ東京系列でCM放映中!! 直営10店舗

●お支払い回数は1回～84回まで自由自在　●頭金なしクレジット

御予算35万～40万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RX21
月々¥2,900から
クレジット注文 No.17

- PC-9801RX21〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
- PC-PR201GS〈130桁、24ドットプリンタ〉……¥Sofmap特価
- PS98-017-HMW〈MS-DOS、Ver3.3B〉…¥Sofmap特価
- PC-9872R〈純正マウス〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥632,000　Sofmap特価¥387,100

¥2,900×84回	ボーナス ¥22,000×14回
¥4,900×84回	ボーナス ¥10,000×14回
¥6,600×60回	ボーナス ¥10,000×10回
¥9,800×48回	ボーナス なし
¥12,500×36回	ボーナス なし

NEC PC-9801RA21
クロック20M、1.6MBメモリー
月々¥3,100から
クレジット注文 No.18

- PC-9801RA21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥606,800　Sofmap特価¥371,000

¥3,100×84回	ボーナス ¥20,000×14回
¥4,800×84回	ボーナス ¥10,000×14回
¥6,300×60回	ボーナス ¥10,000×10回
¥8,000×60回	ボーナス なし
¥10,300×36回	ボーナス ¥10,000×6回

NEC PC-9801RA21
月々¥2,300から
クレジット注文 No.19

- PC-9801RA21〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥629,000　Sofmap特価¥368,800

¥2,300×84回	ボーナス ¥24,000×14回
¥4,600×84回	ボーナス ¥10,000×14回
¥7,800×60回	ボーナス なし
¥10,800×36回	ボーナス ¥10,000×6回
¥13,800×24回	ボーナス ¥20,000×4回

NEC PC-9801T model W2
最新CPU386SX(20MHz)採用、32ビットパワーラップトップ98
月々¥2,500から
クレジット注文 No.20

- PC-9801Tmodel W2〈本体〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥576,000　Sofmap特価¥379,000

¥2,500×72回	ボーナス ¥28,000×12回
¥3,900×36回	ボーナス ¥50,000×6回
¥8,100×60回	ボーナス なし
¥12,300×36回	ボーナス なし
¥17,600×24回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG
月々¥2,700から
クレジット注文 No.21

- PC-286VG・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
- VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス、漢字カラープリンタ〉…¥Sofmap特価
- VP-2000CSFS〈カットシートフィーダ、シングルピン〉¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥587,000　Sofmap特価¥372,300

¥2,700×72回	ボーナス ¥26,000×12回
¥4,600×60回	ボーナス ¥20,000×10回
¥6,300×84回	ボーナス なし
¥7,900×60回	ボーナス なし
¥9,400×48回	ボーナス なし

EPSON PC-386M
月々¥2,300から
クレジット注文 No.22

- PC-386M・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
- AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉・¥Sofmap特価

標準価格¥559,800　Sofmap特価¥371,300

¥2,300×72回	ボーナス ¥28,000×12回
¥4,600×60回	ボーナス ¥20,000×10回
¥6,300×84回	ボーナス なし
¥9,400×48回	ボーナス なし
¥12,000×36回	ボーナス なし

SHARP X68000 PROII -HD
CPU68000、クロック10MHz、メインメモリ1MHDD内蔵
月々¥2,200から
クレジット注文 No.23

- CZ-663C〈本体〉……¥Sofmap特価
- CZ-605D〈15"カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥534,000　Sofmap特価¥375,000

¥2,200×84回	ボーナス ¥25,000×14回
¥4,600×60回	ボーナス ¥20,000×10回
¥6,300×60回	ボーナス ¥10,000×10回
¥8,800×36回	ボーナス ¥20,000×6回
¥12,100×36回	ボーナス なし

FUJITSU FM TOWNS -2Fセット
32ビット386™マイクロプロセッサ搭載、540MB、CD-ROM搭載
月々¥2,300から
クレジット注文 No.24

- FM-TOWNS-2F〈本体〉……¥Sofmap特価
- FMT-DP531〈14"カラーCRT〉……¥Sofmap特価
- FMT-KB105〈10キー付キーボード〉……¥Sofmap特価
- B276A010〈システムソフトウェアV1.1〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥517,800　Sofmap特価お電話にて

¥2,300×72回	ボーナス ¥28,000×12回
¥3,700×60回	ボーナス ¥25,000×10回
¥6,300×84回	ボーナス なし
¥7,900×60回	ボーナス なし
¥11,900×36回	ボーナス なし

御予算40万～45万円までのおすすめセット

NEC PC-9801RA21
月々¥2,800から
クレジット注文 No.25

- PC-9801RA21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
- PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥706,600　Sofmap特価¥439,000

¥2,800×60回	ボーナス ¥40,000×10回
¥4,300×84回	ボーナス ¥20,000×14回
¥5,900×72回	ボーナス ¥15,000×12回
¥7,600×84回	ボーナス なし
¥9,400×60回	ボーナス なし

NEC PC-9801RS21
月々¥2,700から
クレジット注文 No.26

- PC-9801RS21〈本体〉……¥Sofmap特価
- CU-14FD〈ドットピッチ0,31、14"カラーディスプレイ〉…¥Sofmap特価
- CR-3415CL〈136桁、24ピンインパクト漢字カラープリンタ〉…¥Sofmap特価
- PS98-017-HMW〈MS-DOS、Ver3.3B〉…¥Sofmap特価
- PC-9872R〈純正マウス〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥672,800　Sofmap特価¥408,700

¥2,700×72回	ボーナス ¥30,000×12回
¥4,400×84回	ボーナス ¥15,000×14回
¥6,900×84回	ボーナス なし
¥8,700×60回	ボーナス なし
¥10,300×48回	ボーナス なし

NEC PC-9801RS21
月々¥2,400から
クレジット注文 No.27

- PC-9801RS21〈本体〉……¥Sofmap特価
- XC-1498CII〈14"カラーディスプレイ、チルトスタンド付〉…¥Sofmap特価
- PC-PR201GS〈136桁、24ドットプリンタ〉……¥Sofmap特価
- PC-9872R〈純正マウス〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥674,000　Sofmap特価¥427,600

¥2,400×60回	ボーナス ¥40,000×10回
¥3,900×84回	ボーナス ¥20,000×14回
¥4,700×72回	ボーナス ¥20,000×12回
¥7,300×84回	ボーナス なし
¥9,100×60回	ボーナス なし

NEC PC-9801RS21
月々¥2,700から
クレジット注文 No.28

- PC-9801RS21〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-KD854N〈14"カラーディスプレイ〉……¥Sofmap特価
- PC-PR150VH〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉¥Sofmap特価
- 一太郎Ver4〈日本語ワードプロセッサ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥664,600　Sofmap特価¥434,300

¥2,700×72回	ボーナス ¥33,000×12回
¥4,900×84回	ボーナス ¥15,000×14回
¥5,900×60回	ボーナス ¥20,000×10回
¥7,400×84回	ボーナス なし
¥9,200×60回	ボーナス なし

NEC PC-9801NS H20
32ビット、CPU搭載、20Mバイト固定ディスク内蔵
月々¥3,100から
クレジット注文 No.29

- PC-9801ns-H20〈本体〉……¥Sofmap特価
- MD-24FC5〈2400bpsクラス5モデム〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥525,800　Sofmap特価¥426,000

¥3,100×84回	ボーナス ¥25,000×14回
¥4,100×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥5,800×48回	ボーナス ¥30,000×8回
¥8,000×72回	ボーナス なし
¥10,800×48回	ボーナス なし

NEC PC-9801T model W2
月々¥3,500から
クレジット注文 No.30

- PC-9801T model W2〈本体〉……¥Sofmap特価
- PC-PR150VH〈48ドット熱転写カラープリンタ〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈3.5"2HD×10枚〉¥Sofmap特価

標準価格¥675,800　Sofmap特価¥449,500

¥3,500×84回	ボーナス ¥25,000×14回
¥4,600×60回	ボーナス ¥30,000×10回
¥7,600×84回	ボーナス なし
¥9,600×60回	ボーナス なし
¥11,400×48回	ボーナス なし

EPSON PC-286VG
月々¥2,600から
クレジット注文 No.31

- PC-286VG・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- CR-4000〈ドットピッチ0,31、14"カラーノングレア〉……¥Sofmap特価
- AP-850PC〈48ドット熱転写漢字カラープリンタ〉……¥Sofmap特価
- DASH90S〈内蔵型、90MB、HDD〉……¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥651,600　Sofmap特価¥429,000

¥2,600×84回	ボーナス ¥28,000×14回
¥4,800×72回	ボーナス ¥20,000×12回
¥7,300×84回	ボーナス なし
¥9,100×60回	ボーナス なし
¥12,200×36回	ボーナス ¥10,000×6回

EPSON PC-386VR
月々¥2,700から
クレジット注文 No.32

- PC-386VR・STD〈本体〉……¥Sofmap特価
- CR-4000〈ドットピッチ0.31、14"カラーノングレア〉¥Sofmap特価
- VP-2050PC〈24ピンドットマトリクス漢字カラープリンタ〉…¥Sofmap特価
- マクセルブランクディスケット〈5"2HD×10枚〉…¥Sofmap特価

標準価格¥624,800　Sofmap特価¥408,000

¥2,700×72回	ボーナス ¥30,000×12回
¥4,500×60回	ボーナス ¥25,000×10回
¥6,900×84回	ボーナス なし
¥8,700×60回	ボーナス なし
¥11,500×36回	ボーナス ¥10,000×6回

●掲載価格は、消費税が含まれておりません。●御注文の前に必ず、商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

店頭に直接来られる方は　東京03-258-3156　大阪06-647-0562

通信販売をご利用の方は　東京03-253-4230　大阪06-633-7224
FAX.03-253-4290
札幌 011-865-7030　横浜 045-311-3441　広島 082-222-0604
仙台 022-268-3405　金沢 0762-21-7045　福岡 092-752-0044
新潟 0252-22-6139　名古屋 052-332-2117　高松 0878-34-8833

24時間テレフォンサービス　03-258-7910
フリーダイヤル 商品発送のお問合わせ　0120-08-0113
フリーダイヤル 故障・修理のお問合わせ　0120-11-0292

振込先　東京秋葉原店
三和銀行秋葉原支店(普)1012131
口座名義 ㈱ソフマップ

営業時間／年中無休　平日 AM11:00～PM8:00　日・祭日 AM10:00～PM7:00

株式会社ソフマップ　旧名マップジャパン
〒101　東京都千代田区外神田3丁目15番6号 小暮末広ビル1F
〒556　大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号 ソフマップビル

●掲載の商品以外にも多数取り扱いしておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。又、商品在庫は毎日変動しますので品切れの際は御予約承ります。

Sofmap For Computer Communication Age

ACCEL TOMATO series ICM LAND OMRON 株式会社メルコ maxell I-O DATA SONY FUJI FILM Caravelle WINTECH

中古パソコン・ワープロTV

日本テレビ、TBS、フジテレビ、テレビ朝日、テレビ東京系列でCM放映中!! 直営10店舗

(このページの掲載商品はすべて中古です)

●スピードクレジット ●中古パソコン1年保証 ●代金引換システム

中古



NEC PC-9801n
標準価格¥248,000
限定20台
Sofmap特価 ¥120,000

本体

NEC

機種	標準価格	価格
●PC-9801RX21	¥338,000	¥191,800より
●PC-9801RA2	¥498,000	¥269,000より
●PC-9801RS21	¥398,000	¥258,000より
●PC-9801RS51	¥568,000	¥298,000より
●PC-9801VX21	¥433,000	¥173,000より
●PC-9801EX2	¥348,000	¥192,800より
●PC-9801CV21	¥355,000	¥175,000より
●PC-9801LX2	¥448,000	¥229,800より
●PC-9801LV21	¥345,000	¥138,000より
●PC-9801UV2	¥318,000	¥118,000より
●PC-9801U2	¥298,000	¥29,800より
●PC-9801	¥298,000	¥15,000より
●PC-8801MA2	¥168,000	¥72,800より
●PC-8801FA	¥168,000	¥56,800より
●C-8801mkII SR 30	¥258,000	¥38,500より

EPSON

機種	標準価格	価格
●PC-286VG・STD	¥268,000	¥176,000より
●PC-286V・STD	¥298,000	¥108,000より
●PC-286UX・STD	¥268,000	¥168,000より
●PC-286noteF	¥198,000	¥136,000より
●PC-286LE・STD	¥368,000	¥145,000より
●PC-286L・STD・S	¥298,000	¥107,800より

SHARP

機種	標準価格	価格
●X68000PROセット (CZ-652C+CZ-603D)	¥397,000	¥264,000より
●X68000ACEセット (CZ-601C+CZ-601D)	¥439,600	¥195,800より
●X1turboZセット (CZ-880C+CZ-850D)	¥327,800	¥79,800より
●X1turboII (CZ-856C)	¥178,000	¥31,800より

FUJITSU

機種	標準価格	価格
●FM-TOWNS-2Hセット (FM-TOWNS-2H+FMT-DP531D)	¥687,000	¥368,000より
●FM-TOWNSモデル2セット (FM-TOWNS-2+FMT-DP531D)	¥588,000	¥239,800より
●FM77AV40SX+FM-TV155	¥267,800	¥89,800より

Apple Computer

機種	標準価格	価格
●Macintosh II 2MFD	¥658,000	¥299,800より
●Macintosh Plus2M	¥398,000	¥159,800より

TOSHIBA

機種	標準価格	価格
●J-3100SL-021	¥448,000	¥194,800より
●J-3100GT-021	¥698,000	¥259,800より

モニター

NEC

機種	標準価格	価格
●PC-KD854N	¥84,800	¥41,500より
●PC-TV455	¥147,000	¥61,800より
●N-5913L	¥138,000	¥69,800より

SHARP

機種	標準価格	価格
●CU-14AD	¥84,800	¥41,800より

MITSUBISHI

機種	標準価格	価格
●XC-1498C	¥99,800	¥49,000より

プリンター

NEC

機種	標準価格	価格
●PC-PR201G	¥158,000	¥75,000より
●NM-9950 II	¥245,000	¥74,800より

EPSON

機種	標準価格	価格
●VP-2050PC	¥158,000	¥94,800より
●AP-550EXPC	¥64,800	¥41,800より

ワープロ

NEC

機種	標準価格	価格
●文豪mini7HR	¥278,000	¥128,000より
●文豪mini5HL	¥168,000	¥59,800より

FUJITSU

機種	標準価格	価格
●オアシス30SX	¥218,000	¥89,800より
●オアシス30MS	¥168,000	¥69,800より

Canon

機種	標準価格	価格
●キヤノワード3スーパー	¥148,000	¥43,800より

ソフマップインフォメーション

Apple専門ショップ Mac Collection

Macは初めてという方もMac一筋のマニアの方もとにかく一度御来店下さい。

あなたの期待を裏切りません

直接御来店下さる方
東京 03-5256-2927 大阪 06-643-7541

COMPUTER MUSIC PRO SHOP MIDI LAND

ROLAND・YAMAHA・CASIO・KORG等コンピュータミュージックの事なら、すべておまかせ。シーケンサー、サンプリング、ヴォイスエディタ等ハードからソフトまで何でも取りそろえております。SOUND TOOlS実演してます。さわれます。IBM-PCフルサポートOK!

直接御来店下さる方 03-5256-0477

WORLD SOFMAP 〈シティビル8F〉

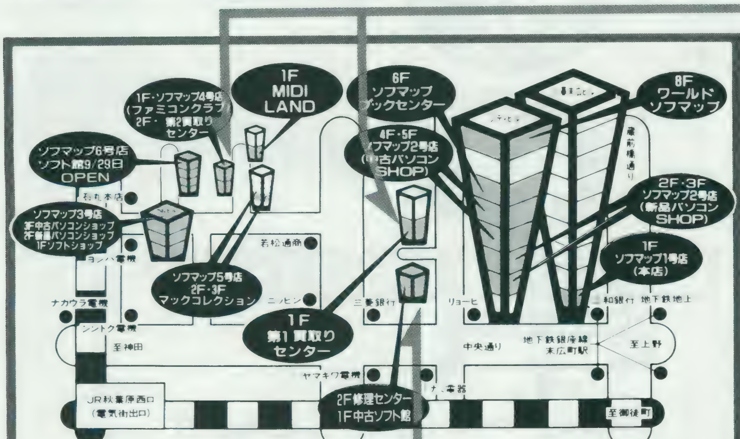
世界のコンピュータ専門ショップ秋葉原に誕生! IBM PC/ATやCommodore AMIGAのソフトが又、今話題のNextが、あなたをお待ちしております。

直接御来店下さる方 03-5256-2926

BOOK CENTER

パソコンに関する書籍なら、なんでも来いの専門ショップ。コンピュータ関係の本なら言語、OSからファミコン必勝本まで各種取りそろえております。是非一度御来店下さい。

直接御来店下さる方 03-253-4054



東京秋葉原店

総合買取りセンター

パソコン、ワープロ、FAX、ファミコン、書籍等、何でも買取り致します。

買取りのお問合わせ
東京03-5256-2924
大阪06-641-8801

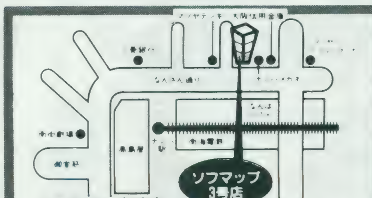
下取りのお問合わせ
東京03-253-4230
大阪06-641-8801

営業時間	
●平日	AM11:00〜PM8:00
●日・祭日	AM10:00〜PM7:00

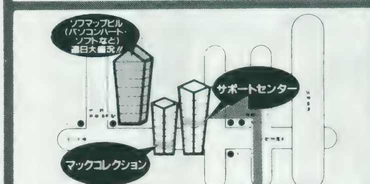
修理センター

もう安心! ソフマップで買ったものなら、何でも修理致します。

東京03-5256-6841
大阪06-646-4116



ファミコン専門店
大阪難波店 南海電鉄難波駅より徒歩1分



大阪日本橋店 地下鉄恵美須町駅より徒歩1分

●掲載価格は、消費税が含まれておりません。●御注文の前に必ず、商品の有無及び金額を確認して、その上で御送金下さい。

店頭に直接来られる方は 東京03-258-3156 大阪06-647-0562

通信販売をご利用の方は 東京03-253-4230 大阪06-633-7224
FAX.03-253-4290

札幌 011-865-7030	横浜 045-311-3441	広島 082-222-0604
仙台 022-268-3405	金沢 0762-21-7045	福岡 092-752-0044
新潟 0252-22-6139	名古屋 052-332-2117	高松 0878-34-8833

24時間テレフォンサービス 03-258-7910
フリーダイヤル 商品発送のお問合わせ 0120-08-0113
フリーダイヤル 故障・修理のお問合わせ 0120-11-0292

振込先 東京秋葉原店 三和銀行秋葉原支店(普)1012131 口座名義 (株)ソフマップ

営業時間 年中無休 ●平日 AM11:00〜PM8:00 ●日・祭日 AM10:00〜PM7:00

株式会社ソフマップ 旧名マップジャパン

〒101 東京都千代田区外神田3丁目15番6号 小暮末広ビル1F
〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目7番17号 ソフマップビル

●掲載の商品以外にも多数取り扱いしておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。又、商品在庫は毎日変動しますので品切れの際は御予約承ります。

〈資料請求番号 263〉

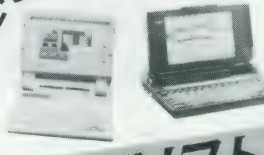
Sofmap For Computer Communication Age

ロケット ロケット ロケット ロケット ロケット ロケット ロケット ロケット ロケット

ロケット和泉橋店 秋の大感謝セール!! 祭



ロケット和泉橋は開店以来の大盛況におこたえする秋の大感謝セールを実施中です。4F～7Fのパソコン・ワープロフロアーには、人気商品をズラーリ取り揃えて皆様のご来店をお待ちしております!!





秋葉原の流れを変える!!

ロケット和泉橋店

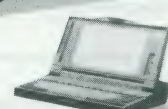
昭和通りにワイドにOPEN!!

7F パソコンソフト

6F パソコンシステム



5F パソコン



4F ワープロ

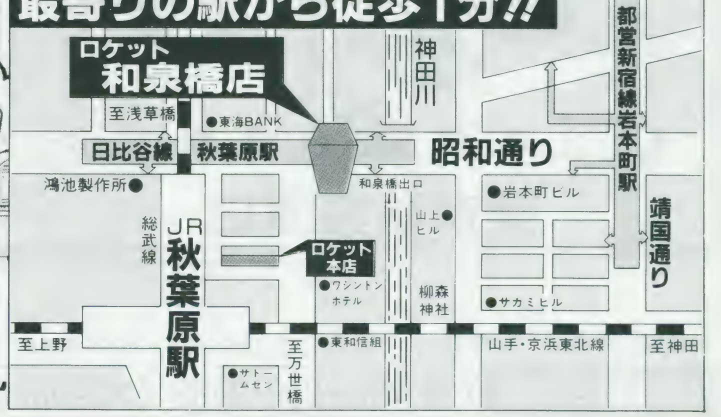


デモ実演 実施中



ビジネスソフト・新作ゲームソフトなど常時10,000本を展示、見て触れて下さい。

最寄りの駅から徒歩1分!!



ロケット和泉橋店

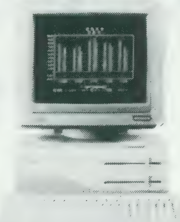
和泉橋店：〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-11-1 ☎03(257)0115

〈資料請求番号 264〉

電器のエガワ 電器のエガワ 電器のエガワ 電器のエガワ 電器のエガワ 電器のエガワ 電器のエガワ

セットでイイ値!

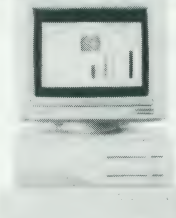
NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-9801RX21



NEC PC-9801RX21……㋱338,000円
サンヨーCMT-A14H2……㋱84,800円
㋱セット合計422,800円の品

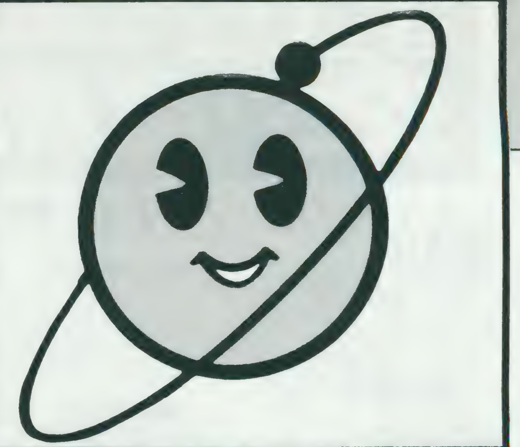
エガワ特価

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ
PC-9801RA21



NEC PC-9801RA21……㋱498,000円
シャープCU-14FD……㋱84,800円
㋱セット合計582,800円の品

エガワ特価

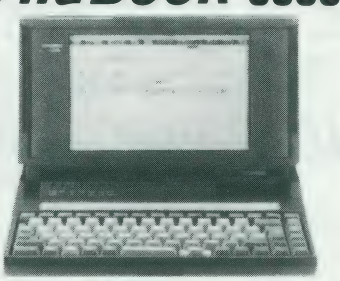


電器のエガワ

〒233 横浜市港南区丸山台1-13-21
☎045-846-5655
FAX.045-846-5654

その他多数 大特価販売中!

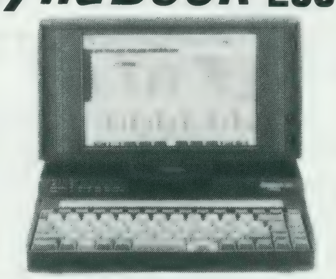
DynaBook SS001



DynaBook001……㋱198,000円
DynaWord……㋱39,800円
プリンタ PWS5271A……㋱58,000円
㋱セット合計295,800円の品

特価228,000円

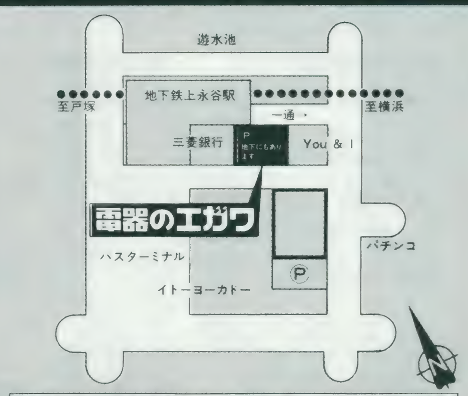
DynaBook 286



DynaBook021……㋱498,000円
フレームワークIIEZ……㋱49,500円
プリンタ PWS5271A……㋱58,000円
㋱セット合計605,500円の品

特価428,000円

ご案内



横浜市営地下鉄上永谷駅前

年中無休 営業時間 AM10:00～PM8:00

無料パソコン・セミナーご案内

会場 当店2Fセミナールーム

月日	時間	内容	メーカー名
10月7日(日)	14:00～17:00	アシストカルク 表計算	㈱アシスト
10月14日(日)	14:00～17:00	フレームワークIIEZdyna	日本アシュトン・テイト㈱
10月21日(日)	14:00～17:00	DYNA WORD ワープロ	㈱高電社
10月28日(日)	14:00～17:00	BUSI COMPO 統合ソフト	㈱クレオ

電器のエガワ

C&Cネットワーク

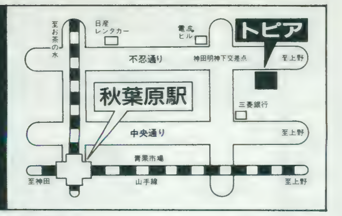
トピア

AKIHABARA JAPAN

●お申し込み・お問い合わせは…

☎03-253-2921(代)

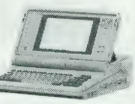
〒101 東京都千代田区外神田3-2-3 森産ビル3F
★受付時間＝AM10:00〜PM7:00 年中無休 ★FAX.03-253-2923
★〈振込先〉三菱銀行 秋葉原支店 普通口座No.4757563 トピア



機能性を！ 安心システム：内蔵HDDのセットやインストールのサービス

EPSON PC-286/386シリーズ

PACKAGE PC PC ONE 新製品



PC-286LP
標準価格 ¥298,000
●このクラス初のプリンター体型●豊富な98ソフトをフルに活用できます●高速印字の48ドットヘッド熱転写プリンタを搭載

PC-286 BOOK

PC-286BOOK-STD	¥258,000
BR-2415(136桁プリンター)	¥ 94,800
アシストカルク	¥ 9,700
アシストレター	¥ 9,700

合計 ¥372,200➡トピア特価 ¥269,000
月々 ¥6,400 ×24回 ㊍¥38,000×4回

PC-286 NOTE F

PC-286notoF	¥198,000
PCRDC	¥ 38,000
PC-PR101TL3	¥ 69,800
PCPRCB1(プリンターケーブル)	¥ 6,800
一太郎dash	¥ 39,000

合計 ¥351,600➡トピア特価 ¥229,000
月々 ¥5,200 ×24回 ㊍¥35,000×4回

286LE

PC-286LE-H4	¥593,000
AP-550EXPC	¥ 64,800

合計 ¥657,800➡トピア特価 ¥279,000
月々 ¥4,700 ×36回 ㊍¥28,000×6回

286LS

PC-286LS-STD	¥478,000
Carry Disk40(内蔵用40MB HDD)	¥ 98,000

合計 ¥576,000➡トピア特価 ¥359,000
月々 ¥6,000 ×36回 ㊍¥35,000×6回

386 LS



PC-386LS-STD	¥538,000
Cary Disk40(内蔵用40MB HDD)	¥ 98,000

合計 ¥636,000➡トピア特価 ¥412,000
月々 ¥5,600 ×48回 ㊍¥30,000×8回

PC CLUB 新製品



PC-286CSTD	~~¥168,000~~
CU-14FD	¥ 79,800

合計 ¥247,800➡トピア特価
月々 ¥4,000 ×24回 ㊍¥25,000×4回

386V

Aセット

PC-386V-STD	¥498,000
14 カラーCRT	¥ 84,800

合計 ¥582,800➡トピア特価 ¥329,000
月々 ¥4,100 ×48回 ㊍¥25,000×8回

Bセット(V-H40仕様)

PC-386V	¥498,000
14" カラーCRT	¥ 89,800
内蔵40MBHDD	¥118,000
CR-3415CL	¥148,000

合計 ¥873,800➡トピア特価 ¥476,000
月々 ¥6,300 ×48回 ㊍¥35,000×8回

386VR



CPU386SX™
16MHzノーウェイト32ビット搭載のハイコストパフォーマンスビジネスマシン。

PC-386VR-STD	¥348,000
14" カラーCRT	¥ 84,800

合計 ¥432,800➡トピア特価
月々 ¥5,100 ×36回 ㊍¥25,000×6回

386M

Aセット

PC-386M-STD	¥328,000
14" カラーCRT	¥ 84,800

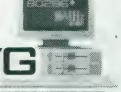
合計 ¥412,800➡トピア特価 ¥276,000
月々 ¥5,700 ×36回 ㊍¥30,000×6回

Bセット

PC-386M-STD	¥328,000
14" カラーCRT	¥ 89,800
CRC-MH4B	¥ 99,800
BJ-130J	¥198,000

合計 ¥715,600➡トピア特価 ¥459,000
月々 ¥6,400 ×48回 ㊍¥32,000×8回

286VG



Aセット

PC-286VG-STD	¥268,000
14" カラーCRT	¥ 84,800
マウス	¥ 5,800

合計 ¥358,600➡トピア特価 ¥238,000
月々 ¥5,700 ×24回 ㊍¥32,000×4回

Bセット

PC-286VG-STD	¥268,000
14" カラーCRT	¥ 84,800
BR2415	¥ 94,800
ロータス1.2.3	¥ 98,000

合計 ¥545,600➡トピア特価 ¥355,000
月々 ¥6,100 ×36回 ㊍¥32,000×6回

Cセット

PC-286VG-STD	¥268,000
14" カラーCRT	¥ 84,800
内蔵40MBHDD	¥118,000
CR-3415CL	¥148,000

合計 ¥618,800➡トピア特価 ¥385,000
月々 ¥6,700 ×36回 ㊍¥36,000×6回

来たるべきD.T.P.(デスク・トップ・パブリッシング)時代の新しい用途に対応

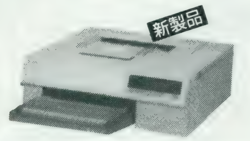
レーザプリンタ&ページプリンタ

トピア特価はお問い合せ下さい

NEC
PC-PR1000 定価 ~~¥259,000~~
月々 ¥4,600 ×24回 ㊍¥25,000×4回
PC-PR2000 定価 ~~¥451,000~~
PC-PR3000PS 定価 ~~¥620,000~~

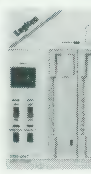
CANON
LBP-B406S「LIPSⅢ」 201Hエミュレーションモデル 定価 ~~¥588,000~~
月々 ¥5,700 ×48回 ㊍¥28,000×8回
LBP-A404「LIPSⅢ」 定価 ~~¥355,600~~
月々 ¥4,000 ×36回 ㊍¥25,000×6回

EPSON
LP-7000 定価 ~~¥571,000~~
新製品



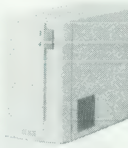
FDD

	標準価格	現金特価
LFD392RE(ロジテック)	¥ 79,800	¥ 52,000
PCLINE-MAXⅡ(磁気研究所)		¥ 24,800
CRC-FD35S	¥ 39,800	¥ 30,000
Little F2(緑電子)	¥ 59,800	¥ 38,000
SNE-mini-3(SNE)	¥ 39,800	¥ 24,800
SNE-mini-5(SNE)		¥ 28,000
SNE-ⅡN(SNE)	¥ 99,800	¥ 44,000


▼LFD-392RE

内蔵HDD

ES-HC40S(テクサ)	¥118,000	¥ 70,000
LS-CD40(テクサ)	¥ 98,000	¥ 68,000
VE-HC40S(テクサ)	¥118,000	¥ 70,000
VE-HC90S(テクサ)	¥168,000	¥102,000
CRC-IHR8(コンピュータリサーチ)	¥158,000	¥ 98,000
CRC-IHR4(コンピュータリサーチ)	¥ 98,000	¥ 64,000
RA-HC40S(テクサ)	¥118,000	¥ 64,000
IT-RL100(アイテック)	¥218,000	¥145,000
NT110-37N(ニューテック)	¥196,000	¥145,000
TRUST-EX120(テクサ)	¥198,000	¥139,000


▲SR-80

HDD

●ハードディスク

	標準価格	現金特価
LHD-34VJ(ロジテック)	¥134,800	¥ 98,000
LHD-34VEJ(ロジテック)	¥124,800	¥ 85,000
Little E40MKⅡ(緑電子)	¥ 98,000	¥ 62,000
SR-40(ICM)	¥118,000	¥ 85,000
SR-80(ICM)	¥168,000	¥110,000
CRC-MH4B(コンピュータリサーチ)	¥ 99,800	¥ 59,800
CRC-MH8B(コンピュータリサーチ)	¥158,000	¥108,000
STATION120S(テクサI/F)	¥203,000	¥144,000
STATION80S(テクサI/F)	¥173,000	¥119,800
STATION40S(テクサI/F)	¥133,000	¥ 68,000
IT-SS40(アイテック)	¥138,000	¥ 85,800
SRC-40(ICM、I/F付)	¥138,000	¥105,000
SRC-81(ICM、I/F付)	¥188,000	¥129,000
SRC-131(ICM、I/F付)	¥228,000	¥159,000
PD-100RS(テクノジャパン)	¥168,000	¥122,000
NT100-55N(ニューテック)	¥208,000	¥153,000
LHD-100SC(ロジテックI/F付)	¥198,000	¥148,000
LHD-200SC(ロジテックI/F付)	¥328,000	¥246,000
AW-N100C(コニック)	¥195,000	¥128,000

コンピューターミュージック

DESK TOP MUSIC SYSTEM **ミュージ郎** ¥158,000 トピア特価
月々 ¥7,?00 ×12回 ㊍¥20,000×2回

CF-10(デジタル・フェーダー)	¥22,000	特価 ¥18,000
CN-20(ミュージック・エントリー・パッド)	¥22,000	特価 ¥18,000
MA-12C(マイクロ・モニター)	¥14,000	特価 ¥11,500
CM-64(LA/PCMサウンド・モジュール)	¥129,000	特価 ¥105,000
CM-32P(PCMサウンド・モジュール)	¥72,000	特価 ¥58,000
CM-32L	¥69,000	特価 ¥57,000
CA-30(アレンジくん)	¥49,000	特価 ¥40,000



DESK TOP MUSIC SYSTEM **ミュージ郎Jr.** ~~¥98,000~~

MICRO MUSICIAN マイクロミュージシャン Bセット ~~¥40,000~~

特価販売中!!

楽譜をパッと **よみとりくん** ~~¥48,000~~ (スキャナー付)

プロッター


▲GRX-300

	標準価格	現金特価
DPX-3500(ローランド)	¥890,000	¥669,000
DPX-2500(ローランド)	¥740,000	¥558,000
DXY-1200(ローランド)	¥158,000	¥119,800
DXY-1300(ローランド)	¥228,000	¥170,000
GRX-300A(ローランド)	¥730,000	¥548,000
GRX-400AR(ローランド)	¥980,000	¥738,000
CAMM-1(カッティングプロッター)	¥398,000	¥298,000
MP-4400(グラフテック)	¥268,000	¥198,000
MP-4300(グラフテック)	¥198,000	¥152,000
FP-7100(グラフテック)	¥790,000	¥615,000
FP-7200(グラフテック)	¥640,000	¥498,000
GP-2001(グラフテック)	¥950,000	¥718,000

デジタイザー

KD-3800(グラフテック)	¥238,000	¥182,000
KD-4600(グラフテック)	¥199,000	¥149,000
M-23120(カルコンプ)	¥ 85,000	¥ 68,000

ワープロ

NECパーソナルワープロ **文豪MINI7R** 新製品
定価 ¥198,000➡トピア特価 ¥129,000
月々 ¥4,200 ×36回 ㊍なし

NECパーソナルワープロ **文豪MINI5RD** 新製品
定価 ¥188,000➡トピア特価 ¥128,000
月々 ¥5,800 ×24回 ㊍なし

キヤノン バブルジェットプリンター α-50 定価 ¥198,000➡特価 ¥135,000

東芝	Rupo-95FG	¥198,000	➡特価 ¥135,000
	Rupo-95HD	¥228,000	➡特価 ¥156,000
NEC	CARRY WORD EX	¥115,000	➡特価 ¥ 79,800
	文豪MINI7RA	¥278,000	➡特価 ¥198,000
富士通	オアシス30LXⅡ	¥188,000	➡特価 ¥138,000
	オアシス30AX	¥228,000	➡特価 ¥156,000
	オアシス30MX	¥148,000	➡特価 ¥108,000
キヤノン	α-5 スーパー	¥148,000	➡特価 ¥ 99,800
	α-350	¥218,000	➡特価 ¥148,000

ローコストカラーコピー登場

Cycolor 3000
Seiko Mead corp.

カラー調整不要のシンプルな操作。サイズはA4等倍。サイカラー方式で高画質。世界最少の卓上型軽量62kg。



定価 ¥770,000➡特価 ¥618,000

FAXに留守番電話がついた!!

NEC **Speax3** ¥167,000 特価 ¥122,000
月々 ¥3,700 ×24回 ㊍¥12,000×4回

東芝 **PFX-30** ¥148,000 特価 ¥107,000
月々 ¥5,000 ×24回 ㊍なし

SHARP **UX-15** ¥148,000 特価 ¥110,000
月々 ¥5,000 ×24回 ㊍なし

SHARP **UX-20** ¥168,000 特価 ¥126,000
月々 ¥5,700 ×24回 ㊍なし

超低金利クレジット！ 全商品完全保証付

PROGRAMMABLE HANDY KEYBOARD ENTRY-1

プログラマブル・ハンディ・キーボード ENTRY-1には以下２種類のインタフェース仕様があります。

PC-ENTRY-1



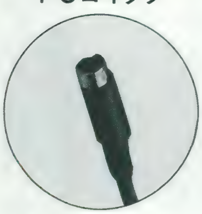
標準価格**38,000**円

RS-ENTRY-1

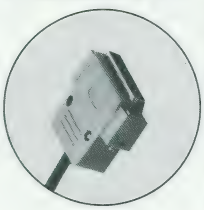


標準価格**38,000**円

PCコネクタ



RS232Cコネクタ



PC ENTRY-1とRS ENTRY-1のちがいはここ!!

さて、パソコンのフルキーボードを見てみましょう。丸いコネクタにピンが８本出ていますね。
次は、パソコン本体の背面を見てみましょう。RS-232Cと印刷された場所に台形のコネクタがありますね。
PC ENTRY-1はフルキーボードと同じ丸いコネクタ、RS ENTRY-1は台形型のコネクタと、それぞれ違った場所に接続できます。
そうなんです、PC ENTRY-1はキーボード、RS ENTRY-1は周辺機器(モデム等)なのです。

エントリー1は、お客様のニーズに合わせて変身することができます。ここがこ～なればな～! とお考えの方! まずは当社までご連絡下さい。

PC ENTRY-1

どれが接続できるのかしら?

NECは勿論のことEPSONのパソコンにも接続できます。
しかしNEC、EPSONともすべての機種で動作する! ……というわけではないのです。なにしろ機種が多い多い。
でも御安心を。電話一発ポン! すぐにお答えいたします。
(ラップトップ、ブックタイプは動作に制限があります。ご注意下さい。)

ここが売りなんです!

世の中ハンディキーボードは溢れていますが、プログラマブルなのはそうそう無いでしょう。こんなことも、あんなこともパソコンから簡単制御。
たとえば、毎朝パソコンに入力する決まった呪文。エントリー1を使えば64キータッチまで1タッチで実行できます。(つまり128キータッチまでなら2タッチな訳です。)

こんな所も見逃さないで!

エントリー1とキーボードを同時に使用したい。こんなことってよくあるんです。
エントリー1にはフルキーボードと接続できるコネクタを装備しています。
エントリー1にキーボードをつないでハイできました。
こんな細かなところにもちゃんと心をくばっています。

ネットワークしよう

1台のパソコンに数台のエントリー1をつないで使いたい。
お任せください。お客様の御要望でいろいろなネットワーク構築が可能です。
(御要望によりましては標準エントリー1では出来ない場合があります。ぜひ当社に御相談下さい。)

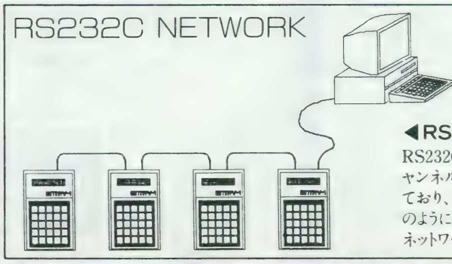
RS ENTRY-1

こんなことぐらい

いまあなたがパソコンに打ち込んでいるデータ。み～んなパソコンが処理しちゃってます。でもそろそろパソコンもヒイヒイいってるはずですよ。仕事を減らしてあげませんか?
エントリー1はそんなパソコンの救世主です。
今までパソコンで処理していた入力データの加工等はすべておまかせください。
当社も強力にサポート致します。

ネットワーキング

いまパソコンのネットワーク構築問題で悩んでいませんか?
エントリー1はそんな貴方の悩みを即座に解決します。
エントリー1を使えば10台、20台、30台、と台数が増えてもパソコン1台で楽々OK。社内ネットワークや分散型のエントリーシステム等を計画されている方、ぜひ当社にご連絡下さい。



◀RS232C NETWORK
RS232C ENTRY-1には標準で2チャンネルのRS232Cポートが構築されており、ケーブルの拡張だけで左図のように直列型に複数台接続し簡単なネットワークをすることができます。

詳細資料をご請求ください。
日本テクニカル工業株式会社
〒220 横浜市西区久保町41-3
TEL.045(253)4400 FAX.045(253)4466

〈資料請求番号 270〉

〈資料請求番号 271〉

■全品完全メーカー保証付!!
■アフターサービス万全!!

フロッピーディスク

	3M	FUJI	Maxell
MF-2HD(50枚)	¥12,400	¥12,500	¥13,000
MD-2HD(100枚)	¥ 7,880	¥ 8,350	¥ 8,890

★セット特別販売

プラン1

PC9801RA21	¥498,000
TRUST80S	¥158,000
XC-1498C/II	¥107,000
MS-50L	¥ 4,800
MAXELL MD-2HD 10枚	¥ 15,000
合計金額	¥782,800
	¥467,800

プラン2

PC9801RX21	¥338,000
TRUST40S	¥118,000
CU-14FD	¥ 74,800
MS-50L	¥ 4,800
MAXELL MD-2HD 10枚	¥ 15,000
合計金額	¥550,600
	¥339,800

★限定特価品 内蔵タイプ

RX-2/21、RA2/21、RS21用ハードディスク
日本テクサ TRUST80S
定価￥198,000 なんと**¥99,800**

ハードディスクフェア

NEC	PC-HD040LB	¥162,000	¥114,300
	PC-HD100	¥278,000	¥196,000
	PC-HD130	¥638,000	¥450,000
NEWTECH	NT110-37N	¥196,000	¥134,200
	NT130-37	¥215,000	¥142,500
	NT250-37	¥426,000	¥305,000
	NT40-55N	¥154,000	¥ 94,000
	NT100-55N	¥208,000	¥142,500
	NT130-55	¥288,000	¥167,000
	NT250-55	¥426,000	¥328,000
	SCSIB-55N	¥ 29,800	¥ 23,000
ICM	SRC-40/41	¥108,000	¥ 77,300
	SRC-80/81	¥158,000	¥113,000
	SRC-131+IF2750	¥208,000	¥154,000
	IF-2750	¥ 30,000	¥ 24,000
	IF-2720	¥ 20,000	¥ 16,000
	SR-40/40L	¥118,000	¥ 84,500
	SR-60/60L	¥148,000	¥106,000
	SR-80/80L	¥168,000	¥120,200
	SRC-40N	¥118,000	TEL特価
	SRC-80N	¥168,000	TEL特価
Caravelle	AV-050WS SET	¥158,000	¥109,000
	AV-090WS SET	¥198,000	¥136,000
	AV-040SC SET	¥132,000	¥ 91,000
	AV-090SC SET	¥188,000	¥129,000
	AV-130SC SET	¥228,000	¥157,300
	AV-200SC SET	¥330,000	¥227,700
	AV-250SC SET	¥418,000	¥288,000
	AV-050LRW	¥134,000	¥ 92,400
	AV-090LRW	¥168,000	¥115,900
	AV-040LR	¥118,000	¥ 81,400
	AV-130LR	¥214,000	¥147,000
	AV-200LR	¥330,000	¥227,700
	AV-250LR	¥418,000	¥288,000
コニック	AW-4SCXU	¥145,000	¥ 99,400
	AW-8SCXU	¥178,000	¥122,000
	AW-13SCXU	¥245,000	¥168,000
	AW-T83C	¥188,000	¥115,100
	AW-N114C	¥195,000	¥133,600
	AW-T137C	¥215,000	¥147,300
	AW-N40C	¥138,000	¥ 94,600
	AW-N100C	¥195,000	¥133,600
	AW-20SCXU	¥378,000	¥259,000
	AW-25SCXU	¥426,000	¥291,800
	AW-40XGU	¥131,000	¥ 89,800
	AW-80XGU	¥167,500	¥114,800
TEXA	STATOIN 40S IF SET	¥138,000	¥ 89,800
	STATION 80S IF SET	¥178,000	¥117,000
	STATOIN120S IF SET	¥203,000	¥143,000
	EX 60S	¥148,000	¥100,000
	EX 80S	¥168,000	¥113,000
	EX 120S	¥198,000	¥134,000
	TRUST40S/40SE	¥118,000	¥ 68,200
	VE-HC90	¥198,000	¥102,000
Logitec	LHD-40SC IF SET	¥138,000	¥101,400
	LHD-100SC IF SET	¥198,000	¥145,000
	LHD-200SC IF SET	¥298,000	¥238,000
	LHD-38VE	¥168,000	¥121,000
	SHD-40 JUSTIN	¥ 99,800	¥ 69,000
	LHD-34K	¥138,000	¥ 84,500
	LHD-38VK	¥124,800	¥ 85,400
テクノジャパン	PD50RS	¥118,000	¥ 86,950
	PD100RS	¥168,000	¥123,800
	PD130RS	¥198,000	¥145,900
	PD250GS	¥328,000	¥241,700
ITEC	ITH-100G	¥238,000	¥140,000
	ITSS-40	¥138,000	¥ 80,500
ITEM	R gear 40EX	¥247,000	¥193,000
	R gear 80EX	¥328,000	¥255,500
	R gear 130EX	¥428,000	¥333,300
	R gear 180EX	¥528,000	¥411,000
	R gear 250EX	¥628,000	¥489,000

さらにソフトがお買得!!

一太郎 dash
一太郎 ver4, 3
duet セット
WORD PERFECT
WORD STAR ver5
P1·EXEplus
TWINSTAR2plus
日本語 Guide
Text Writer
Techno Mate2
VJE-PEN
八方美人 2 号
毛筆わーぷろ Jr
毛筆わーぷろ Sr
F-1 DATA BOX
FRAMEWORK EZ
dBASE III plus
THE CARD3
知子の情報
Q & A
Quick Silver
Design CAD
DYNA CAD
CANDY4
AutoCAD GXIII
DRA-CAD2
CAD SUPER SXIII
花子
Super Frame2 Σ
HYPER 彩子+HYPER FRAME+セット
麗子
HYPER VISION+
三代目大番頭
大問屋
PCA 会計 C·給与 B
PCA 会計らくらく個人編
商魂 S·商管 S
TOP 財務 C·給与 B
TOP 仕入管理
TOP 販売管理
MS-DOS
MS-WINDOW
MS-WINDOWS386
MS-OS2
QUICK C
MS-FORTRAN
MS-C
TURBO C
TURBO C PRO
BASIC98 インタプリタ
BASIC98 PRIVATE
BASIC98 コンパイラ
Lattice C/DOS
CCT98 II
まいと一く
Versa-LINK
MIFES98
MS-WORKS
EXCEL
Lotus1-2-3
ALL IN ONE
ALL IN ONE note
Multiplan
PAIR UP SYSTEM
SUPER UP SYSTEM
EJ-BANK plus
EJ-BANK Jr
X-EJ
マイクロパック J/E III
ベクトルエーススーパー
PCR-JAPANESE
エコロジー II
オーシャノグラフィ II
ノストラダムス 98
MAXLINK
超高速天文シミュレーション
HAL CATCH
駅すぱーと
TYPE QUICK J6
Technote

今月の限定特価
桐 Ver3 ¥ ?

- ソフトのプライスリストがありますので、ご請求下さい。
- ソフトとRAMボードの送料は、関東地区600円、その他の地区1,000円

本体

NEC	PC9801NS	¥298,000	¥210,000
	PC9801NS-20	¥448,000	TEL特価
	PC9801T/F5	¥1,150,000	¥819,800
	PC9801T/S5	¥850,000	¥598,000
	PC9801T/W2	¥548,000	¥379,000
	PC9801T/W5	¥758,000	¥514,000
EPSON	PC286BOOK	¥258,000	¥200,000
	PC286BOOK-20	¥378,000	¥298,000
	PC386M-STD	¥328,000	¥242,000
	PC286VG-STD	¥268,000	¥195,000
	PC386VR-STD	¥348,000	¥239,000
	PC386LSR	¥538,000	¥393,000
TOSHIBA	J3100SS002	¥228,000	¥169,800
	J3100SS02E	¥328,000	¥232,000

ディスプレイ

NEC	PCKD853N	¥118,000	¥ 54,800
	PCKD854N	¥ 84,800	¥ 43,800
	PCTV454	¥128,300	¥ 73,700
MITSUBISHI	XC1498C II	¥107,000	¥ 52,000
SHARP	CU14FD	¥ 74,800	¥ 44,000
SANYO	CMT147S	¥ 74,800	¥ 44,200
EPSON	CR5000	¥138,000	¥ 93,000

ドライブユニット

緑電子	Little F	¥ 39,800	¥ 23,600
	Little F2	¥ 59,800	¥ 35,300
コンピュータリサーチ	CRC-FD3, 5S	¥ 39,800	¥ 28,500
	CRC-FD3, 5W	¥ 59,800	¥ 42,500
LOGITEC	LFD381RE	¥ 49,800	¥ 34,400
	LFD382RE	¥ 69,800	¥ 48,300
	LFD582RE	¥ 89,800	¥ 61,500

プリンタ

NEC	PCPR150VH	¥ 99,800	¥ 68,300
	PCPR201GS	¥135,000	¥ 92,500
	PCPR201J	¥215,000	¥135,800
	PCPR1000	¥259,000	¥182,300
	PCPR2000	¥451,000	¥318,000
	PCPR3000PS	¥620,000	¥437,000
EPSON	HG3000PC	¥248,000	¥129,800
	HG4800PC	¥348,000	¥181,500
	FBP3000PC	¥248,000	¥183,000
	VP1500PC	¥138,000	¥ 86,500
	VP2050PC	¥158,000	¥ 95,000
CASIO	LCS2498	¥498,000	¥357,000
CANON	BJ130JPC	¥198,000	¥122,000
	LBP-B406S/3PC	¥558,000	¥435,000
	LBP-A404/3PC	¥355,000	¥268,000

RAMボード

I/Oデータ	98NT-2M	¥ 38,000	¥ 32,000
	98NT-2M/S	¥ 41,000	¥ 34,000
	EX134-2M	¥ 40,000	¥ 28,000
	EX134-4M	¥ 80,000	¥ 56,000
	PC34H-2MA	¥ 40,000	¥ 28,900
	PC34HX-2MA	¥ 45,000	¥ 32,000
	RA134-2M	¥ 38,000	¥ 27,200
	RS134-2M	¥ 38,000	¥ 27,200
MELCO	EMJ2000III	¥ 44,800	¥ 32,000
	EMJ4000III	¥ 79,800	¥ 57,900
	EMP2000	¥ 49,800	¥ 36,500
	MRA2000	¥ 49,800	¥ 33,600
	MRA4000	¥ 89,800	¥ 62,000
	RCJ2000	¥ 49,800	¥ 34,000
	RCN2000	¥ 39,800	¥ 31,000

ワープロ

TOSHIBA	JW-95HD	¥129,800
SHARP	WD-A320	¥123,600
	WD-A340	¥137,500
	WD-A720	¥123,600
NEC	MINI 5RD	¥105,000
	MINI 7HG	¥ 92,600
	MINI 7HR	¥161,000
	MINI 7RA	¥183,000
CANON	CW-A50	¥124,800
FUJITSU	30LX2	¥131,500
	30AX	¥141,300

パソコンラック

4段タイプラック+OAチェアーセット	¥ 39,600	¥ 23,880
ペガサス56+OAチェアーセット	¥ 59,600	¥ 43,800

●OAディスク、OAチェアー各社取扱い中!!

MOUSE

MS-50L	¥ 3,100
MS-50AUTO	¥ 7,200
TN-98B	¥ 2,500
AM-350 350カウント	¥ 3,000

SCANA

EPSON	GT6000	¥178,000	¥136,500
NEC	PC-IN503G	¥145,000	¥113,000
	PC-IN505	¥138,000	¥107,000
	PC-IN506	¥228,000	¥175,000
OMRON	HS-40CL	¥ 69,800	¥ 49,800
	HS-60F	¥ 98,000	¥ 69,500

数値演算プロセッサー

インテル	80387DX-16	TEL特価
	80387DX-20	TEL特価
	80387DX-25	TEL特価

CRTフィルター

HOYA	TV14U	¥ 16,500
	TV14-F2B	¥ 10,000
東レ	EフィルターIIIS	¥ 15,800
	EフィルターIS	¥ 10,400

MODEM

OMRON	MD12FS		¥ 14,500
	MD24FN4		¥ 26,500
	MD24FN5		¥ 29,500
	MD24FP4/2		¥ 26,000
	MD24FP5/2		¥ 28,500
NEC	2424/4	¥ 38,800	¥ 28,800
	2424/5	¥ 44,800	¥ 33,200

FAX

SHARP	DA-7000	¥124,000
	UX-10A	¥ 68,500
	UX-15	¥ 92,000
NEC	SPEEX 1	¥ 73,200
	SPEEX 3	¥ 97,000
CANON	FAX 240	¥100,000
	FAX 280	¥182,000

コピー

SHARP	Z-50	¥ 62,400
CANON	FC-1	¥ 61,500
	FC-2	¥ 84,500
	FC-7	¥153,800
	FC-9	¥ 52,700
KONICA	U-BIX1012	¥145,000

- ご注文は商品名、金額・数量・納期をご確認後、銀行振込及び現金書留にてお申し込み下さい。ご入金確認後、商品発送となります。
- 代金引換えシステムもあります。●消費税は、含まれておりません。
- 振込銀行/**住友銀行目黒支店・普通370123 (有)タクトコーポレーション**
- メーカー完全保証付 一週間以内の不良は、確認の上新品と交換いたします。お客様のご都合による返品はできません。商品によっては、時間のかかる場合もありますので、ご了承下さい。
- 送料/1個につき 関東地区800円、その他本州1,000円、北海道・四国・九州1,500円(沖縄・離島は別料金)

受付時間/
AM10:00～PM7:00(日・祝定休)

タクトコーポレーション

〒153東京都目黒区目黒1-24-6栄ビルB1

お申込み・お問い合わせは
TEL 03-491-5701
お見積りはFAXにて受付中 **FAX 03-491-5702**

〈資料請求番号 272〉

欲しいソフトが手に入らない!! そんな方へ

全国通販ソフト専門店

初心者向ビデオマニュアル付ソフト

- 一太郎V4．3
- 花子V2
- ロータス1,2,3
- サクセス
- P1EXEシリーズ
- NINJAシリーズ
- アシストシリーズ

★dBASEIII Plus 5インチ 大特価!!

NOTE対応ソフト続々入荷!!

- 一太郎dash
- P1EXE NOTE
- サクセス NOTE
- N松
- NINJA NOTE

その他、ノート対応版全種あります。

お店にない

こんなソフトでも大丈夫
当店はソフト専門店ならではの品揃えで、お客様の御要望にお答えいたします。

すぐ使いたい

品薄なソフトでも超特価でスピード納入！
どんなジャンルのソフトでも必ず捜し出します。

9801以外のソフトも

8801やその他の機種のものもたくさんあります。国産、輸入にかかわらず一度お問い合わせください。

いらなくなったら

売筋ソフト、新品ソフト、下取　50%

通常ソフト、40%　アプリケーション、ソフト、30%

- 御買い上商品定価迄、上記価格にて下取いたします。

商品定価オーバー分、又は、買取価格は上記価格の半額です。

▼詳しくはお電話でお問い合わせください。

078-741-0296

FAX.078-741-5135

㈲太陽鉄工 ソフトウェア通販事業部

〒654 神戸市須磨区妙法寺堂ヶ谷908

営業時間10am〜6pm　(日曜日定休)

振込先　太陽神戸三井銀行 板宿支店　当座NO.2113136

品質保証

在庫リスト

	5″	3.5″		5″	3.5″
一太郎シリーズ	○	○	データーボックス	○	
浦島太郎	○		リカルク		○
桃太郎	○	○	R.BASE LIGHT		○
言図			忍者シリーズ	○	○
言図絵巻	○	○	サクセス	○	
P1EXEシリーズ	○		アイリスウインドウ	○	
名文P1用	○	○	LET'sアイリス	○	
遊・名人Ver.3	○	○	VPプランナー	○	○
テラIII世・クイーンIII	○	○	マルチプラン	○	○
新松			ザ・カード3	○	○
HU…名筆Ver.2	○	○	カード3プリンター		○
直子の代筆			カード3ポーター		○
知子の情報Ver.2	○	○	ライデーン	○	○
プリント専科2	○	○	CS.CONCEPT Ver.3	○	
プリントショップ		○	顧客・管理	○	
プリントJOB		○	窓んな	○	
住所録くんVer.2	○		オールインワン	○	○
テクノート	○	○	d'BASE3 PLUS	○	
コラージュ	○				
POPUP MENU	○		TOP財務会計B	○	
Z's WORD JG	○	○	商魅3.S	○	
EJ-BANK PLUS	○	○	弥生II	○	
アシストシリーズ	○		大福帳	○	
VJ-PEN Ver2.1	○		部長秘書	○	
	○	○	イージーライター見積書	○	
花子Ver.1 Ver.2	○	○	金銭出納帳	○	
シルエット	○	○	財務会計システム		○
POPグラフ	○		事業部長		○
KID98	○			○	
キャンディ3〜4	○	○	MS-DOS3.3 A.B	○	○
キャンディ間取図	○		MS.WINDW Ver.2.1	○	○
キャンディ理論回路	○		MS.WINDW386	○	
ターボGPR	○	○	SELEX	○	
PE.CAD	○		SELEX WinDow	○	○
My.CAD	○		CコンパイラーVer.4	○	
プリッツ	○		パワーC	○	
サーディ	○		クイックベーシックVer.4.3	○	○
チャートUP	○		MEMORY PRO386	○	○
My チャート	○		VZエデイター	○	
			ノートンユーティリティ		○
桐Ver.2	○	○	RUNシリーズ	○	○
桐を使う練習帳	○		マクロアセンブラー		○
ロータス123PLUS	○	○	VJβ		○
どーだす123	○	○	ベーシック98	○	
ロータス123見払	○		CP/M86	○	
ロータスカードビュー	○		文書/PCコンバーター	○	
オンタイム	○	○	BG-CONV Ver.2.2	○	
d'BXL	○		桐Ver.3	○	
メガボックス	○				

★なお、中古品の在庫には限りがあります。詳しくはお問合せ下さい。

中古の販売、買い受けもいたします。

少ない予算でラクラクバージョンアップ。

誌上ショップ

確実にお手元へ・ソフトも豊富

ディスケット大特価セール(店頭販売のみ)

	5"2HD	3.5"2HD
マクセル	¥890	¥2,600
フジ	¥760	¥2,380
データライフ	¥750	¥2,200
テイジン	¥730	¥2,000
ノーブランド	¥500	¥ 900

内税

下取交換表(本体)

数字は差額です。

下取機種 \ 新品機種	9801RA21	9801RA51	286B-H20	386V-STD
PC-9801EX2	163,000	291,000	154,000	118,000
PC-9801LS5	53,000	181,000	44,000	8,000
PC-9801LV22	188,000	316,000	179,000	143,000
PC-9801N(98ノート)	208,000	336,000	199,000	163,000
PC-9801NS(98ノートSX)	158,000	286,000	149,000	113,000
PC-9801RA2	98,000	226,000	89,000	53,000
PC-9801RX2	158,000	286,000	149,000	113,000
PC-9801UVII	208,000	336,000	199,000	163,000
PC-9801VM2(640K)	228,000	356,000	219,000	183,000
PC-9801VX2	191,000	319,000	182,000	146,000
PC-9801VX21	173,000	301,000	164,000	128,000
PC-286LE-STD	208,000	336,000	199,000	163,000
PC-286LS-STD	148,000	276,000	139,000	103,000
PC-286VE-STD	213,000	341,000	204,000	168,000
ノートF(1.25Mラムカード付)	211,000	339,000	202,000	166,000
J31SS001(ダイナブック)	235,000	363,000	226,000	190,000
下取無	電話にて	電話にて	電話にて	電話にて

内税

下取交換表(プリンタ)

数字は差額です。

下取機種 \ 新品機種	PR1000トナー付	PR201GS	BJ130J98	A404(4点セット)
NM-9900.2水付	172,000	59,000	96,000	199,000
NM-9950	161,000	48,000	85,000	188,000
NM-9950II	152,000	39,000	76,000	179,000
PC-PR101TL2	189,000	76,000	113,000	216,000
PC-PR101TL3	184,000	71,000	108,000	211,000
PC-PR150V	172,000	59,000	96,000	199,000
PC-PR201F2	172,000	59,000	96,000	199,000
PC-PR201G	156,000	43,000	80,000	183,000
PC-PR201H3	143,000	30,000	67,000	170,000
PC-PR201V2	133,000	20,000	57,000	160,000
AP-550PC	187,000	74,000	111,000	214,000
AP-800PC	177,000	64,000	101,000	204,000
AP-850PC	172,000	59,000	96,000	199,000
VP-1000PC	170,000	57,000	94,000	197,000
VP-2000PC	155,000	42,000	79,000	182,000
M-1724P	179,000	66,000	103,000	206,000
下取無	電話にて	95,000	132,000	電話にて

内税

下取交換表(モニター)

数字は差額です。

下取機種 \ 新品機種	KD853N	KD854N	シャープ	XC1498C2
N5913L	25,000	11,500	10,000	16,500
PC-8841	56,000	42,500	41,000	47,500
PC-KD551K	50,000	36,500	35,000	41,500
PC-KD852	45,000	31,500	30,000	36,500
PC-KD853	32,000	18,500	17,000	23,500
PC-KD854	37,000	23,500	22,000	28,500
PC-KD854N	30,000	—	15,000	21,500
PC-TV353	25,000	11,500	10,000	16,500
PC-TV453N	24,000	10,500	9,000	15,500
PC-TV454	15,000	1,500	0	6,500
CU-14AD	38,000	24,500	23,000	29,500
CU-14FD	37,000	23,500	22,000	28,500
CMT-146L	47,000	33,500	32,000	38,500
4475N	38,000	24,500	23,000	29,500
下取無	60,000	46,500	45,000	51,500

内税

中古価格表

型番	中古販売価格	型番	中古販売価格
PC-9801LV22	165,000	PC-PR150H	54,000
PC-9801N	139,000	PC-PR150V	57,000
PC-9801NS	199,000	PC-PR201G	75,000
PC-9801RA2	275,000	PC-PR201V	92,000
PC-9801RX2	189,000	PC-PR201V2	108,000
PC-9801UVII	147,000	PC-286L-STD-N	119,000
PC-9801UV2(640K)	125,000	PC-286LE-STD	135,000
PC-9801UV21	137,000	PC-286LE-H40	238,000
PC-9801UX21	168,000	PC-286NF+1.25Mラム	122,000
PC-9801VMII	152,000	PC-286V-STD	129,000
PC-9801VM2(640K)	125,000	PC-286VE-STD	139,000
PC-9801VM21	145,000	AP-850PC	54,000
PC-9801VX2	159,000	VP-1000PC	58,000
PC-9801VX21	177,000	M-1724P	47,000
NM-9950	68,000	J3100SS001	110,000
NM-9950II	78,000	40Mハードディスク I/F付	49,000

内税

宣伝商品在庫率90%以上(中古品は除く) 今すぐお電話を!

お申し込み

- 通販(下取交換含む無休) 03-739-2911
- 来店(下取交換含む) 03-739-8628
- 中古販売専用 03-739-3069
- 在庫、税込価格、送料をご確認ください。
  (送料、1ケ口¥1,000 沖縄・離島は応相談)

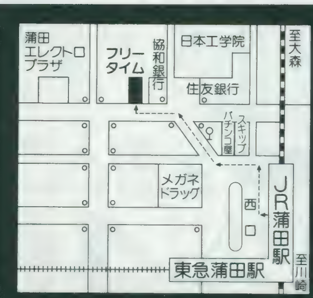
通販の方の振込先

●銀行に備えつけの振込用紙に下記のようにご記入ください。

振込銀行	種目	口座番号
富士銀行 蒲田(カマタ)支店	当座	24143

口座名義	電話	住所
フリータイム(株)	03-739-2911	東京都大田区西蒲田5-27-13

※必ず電信扱いでお振込みください。
ご入金確認後に発送いたします。
振込手数料はお客様負担です。



フリータイム(株)

AM10:00〜PM7:00火曜日定休
〒144 東京都大田区西蒲田5-27-13

- 在庫品は即日発送、即日お持ち帰り可能です。
- 下取交換の方は、下取品(付属品等含む)宅配便で。着荷、入金(差額、送料)が確認されしだい発送となります。
- ショッピングクレジット希望の方は申し込み用紙をお送りします。
  クレジット成立次第発送いたします。
  中古品等一部クレジット販売をお断りする商品があります。
- クレジットカードは扱っていません。

クレジット金利率				
12回払い	24回払い	36回払い	48回払い	60回払い
5.5%	11.5%	16%	21%	27%

中古マイコン激安店　日本一の在庫2,000台　通信販売OK！

日本マイコン流通センター

東京受付 03(463)4455／大阪受付 06(364)1258
仙台受付 022(261)0929／福岡受付 092(751)3901

盗難でも安心!!
総合保険システム導入
盗難、火災、落下、不注意の事故でも安心です。詳しくはお電話にて！

中古マイコン大バーゲン！

組み合わせ自由　全品保証付!!　リフレッシュ済
下取販売可能　クレジットOK！　通信販売OK！

メーカー・商品名	定価(円)	特価(円)
パソコン本体		
N E C PC-9801RA21/RA2(32ビット)	498,000	278,000より
N E C PC-9801RX2/RX21	―――	155,000より
N E C PC-98XLモデル2	575,000	198,000より
N E C PC-9801VX21/VX2	433,000	185,000より
N E C PC-9801VM21/VM11	―――	175,000より
N E C PC-9801VM2(別売り256K-RAM￥8,900有り)	415,000	148,000
N E C PC-9801VF2(別売り384K-RAM￥9,500有り)	348,000	89,800
N E C PC-9801M2(別売り512K-RAM￥9,800有り)	415,000	89,800
N E C PC-9801F2(別売り512K-RAM￥9,800有り)	398,000	55,000
N E C PC-98DO	298,000	179,000
N E C PC-9801VM4(20メガHDD内蔵)	830,000	185,000
N E C PC-9801VX4(20メガHDD内蔵)	693,000	224,000
N E C PC-9801UX21	348,000	185,000
N E C PC-9801UV21/UV2/UV11	―――	145,000より
N E C PC-9801VMO(別売256K-RAM￥8,900有り)	295,000	59,800
N E C PC-9801U2	298,000	49,800
N E C PC-9801E(別売り512K-RAM￥9,800有り)	218,000	29,800
N E C PC-9801(別売り512K-RAM￥9,800有り)	298,000	22,800
N E C PC-9801LS5(32ビットラップトップ、40メガHDD内蔵)	866,000	468,000より
N E C PC-9801LS2(32ビットラップトップ)	628,000	298,000より
N E C PC-9801NOTE	248,000	169,000
N E C PC-9801LV22(ラップトップ)	378,000	198,000
N E C PC-9801LV21(ラップトップ)	345,000	169,000
N E C PC-88VA3	398,000	178,000
N E C PC-88VA2	298,000	128,000
N E C PC-88VA	298,000	89,800
N E C PC-8801MH	208,000	69,800
N E C PC-8801MKⅡMR	238,000	65,800
N E C PC-8801MA2(88英和辞典プレゼント)	168,000	79,800
N E C PC-8801FH30	168,000	59,800
N E C PC-8801MKⅡFR30	178,000	58,000
N E C PC-8801MKⅡSR30	258,000	64,800
エプソン PC-286V-STD/VE-STD	298,000	145,000より
エプソン PC-286US-STD	268,000	169,000
エプソン PC-286LS-STD(32ビットラップトップ、新品限定)	478,000	298,000
エプソン PC-286LE-STD(ラップトップ)	368,000	179,000
エプソン PC-286L-STD-N(ラップトップ)	348,000	148,000
エプソン PC-286BOOK/NOTE-F	―――	139,000より
東　芝 J3100SSダイナブック(超人気品)	198,000	129,000
シャープ X68000シリーズ各種	―――	激　安
富士通 FM-TOWNS2セット(豪華グッズプレゼント)	―――	228,000
富士通 FM-TOWNS1セット(豪華グッズプレゼント)	―――	198,000
ハードディスク・フロッピーディスク		
アイテック IT-RL90(98RA、RS用内蔵SCSI 90メガHDD、新品)	198,000	139,000
N E C PC-9881(8″2D 2ドライブ)	390,000	19,800
日本アルトス アルトス100(PC98、286用SCSI 100メガハードディスク、I/F付、新品)	198,000	129,000
日本アルトス アルトス40(PC98、286用SCSI 40メガハードディスク、I/F付、新品)	138,000	89,800
I C M SR-80(80メガハードディスク、新品限定)	168,000	129,000
I C M SR-80(80メガハードディスク)	168,000	108,000
C R C CRC-HD2A(PC98用20メガハードディスク、I/F付)	―――	45,800
エプソン HDD-20S(20メガハードディスク)	128,000	49,800
エプソン TF-20PC(5″2D 2ドライブ)	168,000	29,800
各　社 PCシリーズ対応フロッピーディスク	―――	24,000より
漢字プリンター		
N E C PC-PR201H2(136桁、24ピン、カラードット)	245,000	84,800
N E C PC-PR201F(136桁、24ピン、ドット)	188,000	49,800
N E C PC-PR101TL3(80桁、24ピン、カラー熱転写)	69,800	お電話にて
N E C NM-9900(136桁、24ピン、カラードット)	298,000	68,000
エプソン VP-3000PC(136桁、24ピン、ドット、新品限定)	298,000	148,000
エプソン AP-500PC(80桁、24ピン、カラー熱転写)	74,800	39,800
エプソン VP-1000PC(136桁、24ピン、ドット)	154,000	64,800
エプソン HG-2500(136桁、24ピン、インクジェット)	256,000	69,800
東京電子 LPR-24T(80桁、24ピン熱転写)	119,800	28,000
精工舎 SL-80MK(80桁、24ピン、ドット)	118,000	19,800
精工舎 GP-550E(80桁、16ピン、ドット)	99,800	16,800
ディスプレイ		
N E C N-5913L(4000文字、アナログ、0.31)	138,000	64,800
N E C PC-KD551(4000文字、デジタル、0.39)	118,000	36,800
N E C PC-KD851(4000&2000文字、アナログ&デジタル、0.31)	158,000	54,800
N E C PC-KD853N(4000文字、アナログ、0.31、新品限定)	118,000	65,000
N E C PC-KD854(4000文字、アナログ、0.39)	89,800	42,800
N E C PC-KD863S(4000&2000文字、アナログ、0.39)	118,000	59,800
N E C PC-TV454(4000&2000文字、アナログ、TV、0.35、新品)	128,300	79,800
三　菱 XC-1498CⅡ(4000文字、アナログ、0.28、新品)	107,000	57,000
三　洋 CMT-147L(4000文字、デジタル、0.39、新品)	74,800	45,000
各　社 4000文字カラー(アナログ、デジタル)	―――	35,000より
各　社 2000文字、1000文字カラー(アナログ、デジタル)	―――	12,800より

日本マイコン流通センターの中古品は

- 全国フォローのクレジット　1回～60回、月々￥3,000よりのクレジット、ボーナス併用もOK！
- 全品検査済み　専門の検査員が細かくチェック!!
- 下取り交換OK！　中古品を下取りにだして、中古品に買い換えOK!!
- メーカータイアップ保証　安心の全国完全保証!!

FAXで　FAX注文及び、FAXでの見積請求も24時間受付!!(oh！PC)　FAX. 03-463-2394 又は496-7267

人気の新製品もバーゲン特価で大サービス！

パソコン本体

やっぱりパソコンは98か286で決まり

NEC PC-9801RX21
お奨めCRT&HDDセット

NEC PC9801RX21(人気16ビットパソコン) 定価￥338,000
三洋 CMT-147L(W)(0.39ディスプレイ) 定価￥74,800
アルトス アルトス40(40メガSCSI-HDD) 定価￥138,000
NEOS MS-50L(マウス) 定価￥4,800
合計定価 ￥~~556,600~~



37%引
税込特価 ￥357,700

- NEC製HDDユニットを搭載した40メガSCSIハードディスクをセットにし、使いやすさは最高！

回数	1回目	2回目以降
24回	￥18,563	￥17,700
36回	￥14,990	￥12,500
60回	￥12,869	￥8,300

メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	クレジット例 12回払(月々)	24回払(月々)	36回払(月々)
NEC	PC-9801RA21	￥498,000	￥325,000	￥30,100	￥16,100	￥11,400
NEC	PC-9801RS21	￥398,000	￥275,000	￥25,500	￥13,600	￥9,600
NEC	PC-9801RX21	￥338,000	￥219,000	￥20,300	￥10,800	￥7,600
NEC	PC-9801T-W5	￥758,000	￥568,000	￥52,700	￥28,100	￥19,900
NEC	PC-9801T-W2	￥548,000	￥398,000	￥36,900	￥19,700	￥13,900
NEC	PC-9801UV11	￥265,000	￥185,000	￥17,100	￥9,100	￥6,500
NEC	PC-9801CV21	￥355,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
NEC	PC-9801N	￥248,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
NEC	PC-9801NS	￥298,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
NEC	PC-8801MC2	￥199,000	￥129,000	￥11,900	￥6,300	￥4,500
NEC	PC-8801MC1	￥169,000	￥99,800	￥9,200	￥4,900	￥3,500
NEC	PC電子手帳ET	￥34,800	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		
東芝	J3100SS001(ダイナブック)	￥198,000	￥149,000	￥13,800	￥7,300	￥5,200
エプソン	PC-386LS-H40	￥763,000	￥498,000	￥46,200	￥24,600	￥17,400
エプソン	PC-286LS-STD	￥478,000	￥298,000	￥27,600	￥14,700	￥10,400
エプソン	PC-286US-H20(限定激安品)	￥436,000	￥198,000	￥18,300	￥9,800	￥6,900
エプソン	PC-286VF-STD	￥298,000	￥164,000	￥15,200	￥8,100	￥5,700
エプソン	PC-386M-STD	￥328,000	￥269,000	￥24,900	￥13,300	￥9,400
エプソン	PC-286NOTE-F	￥198,000	￥149,000	￥13,800	￥7,300	￥5,200
エプソン	PC-286BOOK-STD	￥258,000	お電話にて	お電話にて本当に激安で販売します		

ハードディスク

今やPCはハードディスク無しでは語れない

アルトス アルトス40
定価￥~~138,000~~

36%引　発売記念特価！限定20台

税込特価 ￥89,800

- SCSIタイプで初の9万円以下！
- 発売記念の特価ですのでチャンスをお見逃しなく！
- PC98、286用40メガSCSIハードディスク
- SCSI I/F付、ユーティリティソフト付

回数	1回目	2回目以降
12回	￥8,827	￥8,300
18回	￥6,370	￥5,700
36回	￥5,097	￥3,100

メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	特徴
ICM	SR-80(80メガ)(SACI I/F付)	￥168,000	￥129,000	80メガ、98用I/F付、SACI、28ms、キャッシュ内蔵
キャラベル	AV-040SC(40メガ)+SCSI I/F	￥132,000	￥99,800	40メガ、98用I/Fセット、SCSI
キャラベル	AV-090SC(90メガ)+SCSI I/F	￥188,000	￥145,000	90メガ、98用I/Fセット、SCSI
キャラベル	AV-130SC(130メガ)+SCSI I/F	￥228,000	￥175,000	130メガ、98用I/Fセット、SCSI
アイテック	IT-RL90(90メガ、内蔵モデル)	￥198,000	￥139,000	94メガ、98RA21、RS21用内蔵SCSI
アルトス	アルトス100S(100メガ)(SCSI I/F付)	￥198,000	￥129,000	100メガ、98用I/F付、SCSI、19ms、キャッシュ付
テクノジャパン	PD-80S(80メガ)(SCSI I/F付)	￥168,000	￥134,000	80メガ、98用I/F付、SCSI、19ms、キャッシュ付
緑電子	Little-E40 MkⅡ(40メガ、SASI)	￥98,000	￥69,800	40メガ、98用I/F付、SASI
アークウッド	AW-N40C(40メガ)(SCSI I/F付)	￥138,000	￥99,800	40メガ、98用I/F付、SCSI、28ms
アークウッド	AW-N100C(100メガ)(SCSI I/F付)	￥195,000	￥139,000	100メガ、98用I/F付、SCSI、20ms

カラーディスプレイ

パソコンには絶対必要！

NEC PC-KD853N
定価￥~~118,000~~

限定50台　46%引き

税込特価 ￥65,000

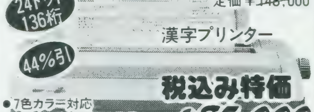
- 4050文字、アナログカラーディスプレイ
- 0.31ピッチ高解像
- チルト台付
- PC-88、PC-98、PC-286シリーズに最適

回数	1回目	2回目以降
10回	￥7,275	￥7,100
15回	￥5,925	￥4,800
20回	￥3,850	￥3,800

メーカー名	商品名	定価	特価(税込)	特徴
NEC	PC-TV454(TV内蔵)	￥128,300	￥79,800	TV付、4050文字、アナログ、デジタル、0.35ピッチ、チルト台付、マルチシンク3モード
NEC	PC-KD863S(W)	￥118,000	￥65,000	4050文字、アナログ、0.39ピッチ、チルト台付、マルチシンク2モード、ステレオスピーカ付
NEC	PC-KD854N	￥84,800	￥52,000	4050文字、アナログ、0.39ピッチ、チルト台付
シャープ	CU-14FD	￥74,800	￥49,800	4050文字、アナログ、0.31ピッチ、チルト台付
シャープ	CU-14GD	￥69,800	￥45,800	4050文字、アナログ、0.39ピッチ、チルト台付
三　洋	CMT-147L(W)	￥79,800	￥45,000	4050文字、アナログ、デジタル、0.39ピッチ、チルト台付
三　洋	CMT-147H(W)	￥84,800	￥49,800	4050文字、アナログ、0.31ピッチ、チルト台付
三　菱	XC-1498CⅡ	￥107,000	￥57,000	4050文字、アナログ、0.28ピッチ、チルト台付

今月の特選プリンター

Star CR3415CL



24ドット136桁　44%引
定価￥~~148,000~~
漢字プリンター
税込み特価 ￥85,000

- 7色カラー対応
- NEC NM-9950Ⅱ互換・ESC/P対応 136桁漢字プリンター
- ペーパーパーキング機能付
- 24×48ドット明朝体漢字フォント内蔵
- PC用ケーブル付

回数	1回目	2回目以降
10回	￥9,375	￥9,300
18回	￥5,950	￥5,400
30回	￥5,950	￥3,400

メーカー・商品名	定価	特価(税込)
NEC PC-PR101TL3 80桁、24ピン、カラー熱転写	￥69,800	お電話にて
Star TX-24CL 80桁、24ピン、カラー熱転写プリンター	￥69,800	￥42,800
キャノン BJ-130J(PC) 136桁、24ピン、インクジェットプリンター	￥198,000	￥139,000
キャノン LBP-B406 最大B4サイズ、レーザープリンター	￥598,000	￥418,000
エプソン AP-850(PC) 80桁、48ピン、カラー熱転写、プリンター	￥96,800	￥68,000
エプソン VP-550(PC) 80桁、24ピン、ドットプリンター	￥87,000	￥62,000
エプソン VP-950(PC) 80桁、24ピン、カラードットプリンター	￥128,000	￥88,000
エプソン VP-1350(PC) 136桁、24ピン、ドットプリンター	￥96,800	￥69,800
エプソン VP-2050(PC) 136桁、24ピン、カラードットプリンター	￥158,000	￥109,800

※公定歩合の引き上げにより、クレジットの支払いが月々一〇〇円程度値上げになる予定です。御諒承下さい。

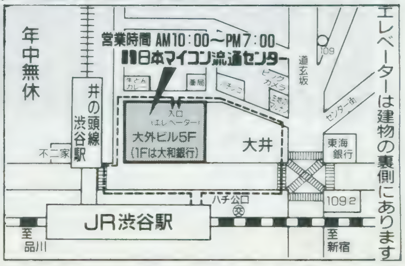
全国どこでもお電話一本で簡単申込み

受付時間 AM10：00～PM7：00

東京受付 03［463］4455（ヨシココ）
大阪受付 06(364)1258／福岡受付 092(751)3901
仙台受付 022(261)0929　FAX.03(463)2394

日本マイコン流通センター
渋谷駅前パソコンSHOP

※すでにご注文いただいております商品の納期・お問合せは東京までお電話下さい。
〒150 東京都渋谷区道玄坂2-3-2 大外ビル5F



- お振込先〔大和銀行 渋谷支店 (普) 6400197〕〔住友銀行 渋谷東口支店 (普) 1133110〕〔太陽神戸三井銀行 渋谷支店 (普) 5546936〕〔協和銀行 渋谷支店 (普) 451454〕
- 郵便振替口座 東京6-168261 ★銀行、郵便局とも口座名義は(株)日本マイコン流通センターです。〈資料請求番号 276〉

中古 激安 新品

とにかく してみよう〜!!

高価買取中

0474(76)0860

TEL受付は、PM11:00マデ

●全国通販、ローンもOK!! ●送料無料(2万円以上)

★買って安心中古品も保証付。★価格は 9月10日 現在のものです。★品物が着いた時のお支払もできます。(代引)

買取り価格	買取り機種	販売価格
	本体	
¥210,000	PC-9801RA2	¥240,000
¥160,000	PC-9801RX2	¥175,000
¥150,000	PC-9801VX21	¥170,000
¥140,000	PC-9801VX2	¥160,000
¥130,000	PC-9801VM11	¥150,000
¥125,000	PC-9801VM21	¥150,000
¥110,000	PC-9801VM2(640K)	¥139,000
¥110,000	PC-9801N	¥135,000
¥100,000	PC-9801LV21	¥125,000
¥130,000	PC-9801LV22	¥159,000
¥120,000	PC-9801UV11	¥140,000
¥120,000	PC-9801UV21	¥140,000
¥ 90,000	PC-9801UV2(640K)	¥110,000
¥140,000	PC-98DO	¥159,000
¥130,000	PC-286VF-STD	¥150,000
¥120,000	PC-286VE-STD	¥140,000
¥ 90,000	PC-286US-STD	¥109,000
¥100,000	PC-286V-STD	¥120,000
¥ 55,000	PC-88VA	¥ 70,000
¥ 50,000	PC-8801MA	¥ 65,000
¥ 47,000	PC-8801FA	¥ 59,000
¥ 45,000	PC-8801MH	¥ 58,000
¥ 35,000	PC-8801FH30	¥ 50,000
¥ 30,000	PC-8801SR30	¥ 45,000
¥170,000	X68000セット	¥198,000
¥180,000	X68000ACEセット	¥210,000
¥230,000	X68000EXPERTセット	¥260,000
¥ 30,000	X1ターボZ	¥ 45,000
¥ 28,000	MSX2+	¥ 40,000
¥ 20,000	MSX2ドライブ付き	¥ 29,000
	ディスプレイ	
¥ 35,000	PC-KD853N	¥ 48,000
¥ 30,000	PC-KD854N	¥ 42,000
¥ 35,000	PC-KD863S	¥ 55,000
¥ 25,000	PC-KD862	¥ 42,000
¥ 35,000	PC-TV353	¥ 53,000
¥ 38,000	PC-TV453N	¥ 58,000
¥ 30,000	XC-1498C	¥ 42,000
¥ 28,000	CU-14FD	¥ 40,000
	プリンター	
¥ 20,000	PC-PR101TL3	¥ 35,000
¥ 30,000	PC-PR201TL3	¥ 45,000
¥ 35,000	VP-800PC	¥ 50,000
¥ 25,000	AP-550PC	¥ 40,000
高価買取	その他機種	¥ 大特価

パソコン ワープロ OA機器

高価下取セール

今月の新品目玉品

- PC-9801RA21……¥319,000
- PC-9801N……¥159,000
- PC-9801NS……¥229,000
- PC-286Book-STD……¥198,000
- CZ-653C, CZ-602D……¥269,000

新品特価&特選中古

- X68000ACEセット(CZ-601C+CZ-601D)……¥210,000
- PC-9801RX21 新品……¥209,000
- PC-9801UV11 新品……¥169,000
- PC-9801LV22……¥159,000
- AW-P80C(87MBハード、ARKWOOD) 新品……¥120,000
- PC-PR406M 新品……¥ 35,000
- PC-PR201TH(シートフィーダ付、136桁カラー)……¥ 75,000
- PC-8801VA……¥ 70,000
- PC-8801FA……¥ 59,000
- PC-8801FH30……¥ 50,000
- PC-8801-23(サウンドボード-2)……¥ 19,000
- PC-PR201J 新品 (136桁、ドットカラー)……¥135,000
- PC-PR150VH 新品 (80桁、48ドット熱転写カラー)……¥ 75,000
- M-1924P 新品 (136桁、ドットカラー)……¥ 79,000
- SR-40(40Mハードディスク、EOシステム付)……¥ 65,000
- CA-40LSG(新松付40Mハードディスク)……¥ 89,000
- FDC-358 新品 (3.5インチ、2HD、2DDオートリバース)……¥ 59,800
- リトルオーケストラ-L 新品 (ステレオFM音源)……¥ 15,300
- FM 新品 (98用サウンドボード)……¥ 13,300
- 300カウントマウス 新品……¥ 4,900
- ビジネス&ゲームソフト……¥ 激安

下取り品 ＼ 新品	PC-9801 RA21	PC-9801 RS21	PC-9801 RX21	PC-9801 N	PC-98DO	X68000 PRO2+ CZ-602D
PC-8801FA	¥285,000	¥230,000	¥180,000	¥135,000	¥149,000	¥235,000
PC-9801RX2	¥155,000	¥ 95,000	¥ 50,000	¥ 18,000	¥ 19,000	¥105,000
PC-9801UV11	¥210,000	¥155,000	¥110,000	¥ 73,000	¥ 74,000	¥165,000
PC-9801VM2	¥230,000	¥160,000	¥115,000	¥ 78,000	¥ 79,000	¥175,000
PC-9801VM21	¥215,000	¥155,000	¥100,000	¥ 63,000	¥ 64,000	¥155,000
PC-9801VX2	¥180,000	¥130,000	¥ 80,000	¥ 38,000	¥ 39,000	¥130,000
PC-9801VX21	¥175,000	¥120,000	¥ 68,000	¥ 28,000	¥ 29,000	¥115,000
PC-9801DO	¥195,000	¥135,000	¥ 85,000	¥ 53,000	——	¥140,000
PC-286V-STD	¥235,000	¥175,000	¥125,000	¥ 88,000	¥ 90,000	¥180,000
X68000セット	¥160,000	¥100,000	¥ 55,000	¥ 18,000	¥ 18,000	——

◀その他の組合せも高価下取りします。

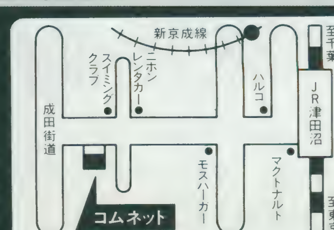
価格は常に変動しています。電話にて確認して下さい。通販御希望の方は、必ず電話で予約後、送金して下さい。
●販売価格に消費税3%は含まれておりません。●FAXでのお見積りは24時間OK!

CN 株式会社 コムネット
☎0474(76)0860
FAX.0474(76)1294

■申込方法 現金書留又は銀行振込で下記口座へお振込み下さい。

住友銀行 津田沼駅前支店
普通 560065 ㈱コムネット

〒274 千葉県船橋市前原西3-21-13
営業時間 AM11:00ヨリPM8:00マデ



専用
☎
0482-25-1718

新品パソコンセンター

マイコンショップ川口

新品は全てメーカー保証付

NEC No.980101
PC-9801RA21+
PC-KD853N
~~定価¥616,000~~
現金大特価¥☎0482-25-1718
8月10日ボーナス払¥000,000
72円切手同封の上お申込下さい。

NEC No.980201
PC-9801RS21+
PC-KD853N
定価¥516,000
現金大特価¥☎0482-25-1718
8月10日ボーナス払¥000,000
72円切手同封の上お申込下さい。

NEC No.980302
PC-9801RX21
定価¥338,000
現金大特価¥☎0482-25-1718
までお電話下さい。

NEC No.980501
PC-9801EX2
定価¥348,000
現金大特価¥☎0482-25-1718
までお電話下さい。

NEC No.980001
PC-9801N
定価¥248,000
現金大特価¥☎0482-25-1718
までお電話下さい。

その他
NEC
全商品大特価
企業向リース受付中

パソコン本体及び
ディスプレイを
レンタルしますので
お申し込み下さい。
印鑑・免許証をお持ち下さい。
(店頭にて受付)

シャープ
X68000
富士通
FMタウンズ
大特価
TELできいてね。

24時間テレフォン情報 ☎0482-23-2233(テープ)周辺商品 9月15日現在

機種名	税込新品価格	機種名	税込新品価格	機種名	税込新品価格
ICM SR-40	¥87,550	リトルE40	¥69,800	Quick C	¥大特価
ICM SR-80	¥123,600	M-1724P	¥58,000	Quick BASIC	¥大特価
ニホンテクサ RA-HC40S	¥77,250	CR-3415CL	¥79,800	アシストカルク	¥大特価
ニホンテクサ RA-HC80S	¥116,000	MD-24FS5	¥33,990	アシストカード	¥大特価
ニホンテクサ VE-HC40S	¥82,000	CU-14FD	¥44,900	アシストワード	¥大特価
ニホンテクサ VE-HC90S	¥121,200	XC-1498C	¥49,440	まいとーく	¥大特価
ウインテック WD80 モデル2	¥96,000	バスマウス MS-50L	¥3,800	MS-DOS	¥大特価
アイテム 3040	¥87,550	バスマウス TN-98B	¥2,600	5″2HD3M	¥79
アイテック ITH100G	¥139,000	音源ボード TN-F3	¥11,845	5″2HDFUJI	¥87
アイテック SS40	¥79,800	音源ボード TN-F1G	¥20,400	5″2HDマクセル	¥89
アイテック MJ4	¥83,100	音源ボード リトルオーケストラ L	¥13,300	5″2HDソニー	¥81
CTS ミニ 40メガ	¥87,800	EMJ-2000MK2	¥33,990	3.5″2HDマクセル	¥265
キャラベル CA44LG	¥104,800	PC34HX-2M+IOS10-2	¥33,990	3.5″2HDソニー	¥260

下取り交換差額表 9月15日現在

今月のおすすめ交換 PC-9801VX2からPC-9801RX21 差額 89,000円より
PC-9801VX21からPC-9801RX21 差額 79,000円より

下取り差額絶対負けません。お電話を!! ☎0482-25-1718 下取り差額は変動しますのでお電話でご確認下さい。9月15日現在

	9801 RA21	9801 ES2	9801 RS21	9801 RX21	9801 EX2	98NOTE	286VF-STD	286LF-STD
9801 RA2	¥88,000	¥60,000	¥27,000	－¥21,000	－¥21,000	－¥41,000	－¥80,000	¥7,000
9801 RX2	¥158,000	¥130,000	¥97,000	¥49,000	¥49,000	¥29,000	－¥10,000	¥77,000
9801 VX21	¥188,000	¥160,000	¥127,000	¥79,000	¥79,000	¥ 59,000	¥20,000	¥107,000
9801 VM21	¥228,000	¥200,000	¥167,000	¥119,000	¥119,000	¥99,000	¥60,000	¥147,000
9801 UV21	¥228,000	¥200,000	¥167,000	¥119,000	¥119,000	¥ 99,000	¥60,000	¥147,000
9801 LV22	¥188,000	¥160,000	¥127,000	¥79,000	¥79,000	¥59,000	¥20,000	¥107,000
9801 LV21	¥228,000	¥200,000	¥167,000	¥119,000	¥119,000	¥99,000	¥60,000	¥147,000
8801 SR	¥318,000	¥290,000	¥257,000	¥209,000	¥209,000	¥189,000	¥150,000	¥237,000
286VE ST	¥223,000	¥195,000	¥162,000	¥114,000	¥114,000	¥94,000	¥55,000	¥142,000
286V STD	¥238,000	¥210,000	¥177,000	¥129,000	¥129,000	¥109,000	¥70,000	¥157,000
286LE ST	¥198,000	¥170,000	¥137,000	¥89,000	¥89,000	¥69,000	¥30,000	¥117,000
286L-S-N	¥238,000	¥210,000	¥177,000	¥129,000	¥129,000	¥109,000	¥70,000	¥157,000

修理

他の店でお買いになったものも修理しますのでお持ち下さい。

取り扱いメーカー

- NEC ●富士通
- NEC ●富士通
- エプソン ●シャープ
- キャノン



矢印の道路は一方通行です。

マイコンショップ川口

●営業時間
AM11:00～PM7:00
●定休日**水・木曜日**

〒332 川口市本町2-6-25

振込先
- 太陽神戸三井銀行川口支店
- (普)3248367
- 口座名義マイコンショップ川口

オフコンならなんでもそろっちゃう！

OA STUDIO LIGHT STAFF

オフコン・パソコンシステム販売！

Aldus PageMaker
アルダス ページメーカー 3.0J
公認ディーラー
川崎で唯一！

10月は
富士通フェアで
きまり!!

ゲームソフト1500本
ビジネスソフト1000本

小田急線
向ヶ丘遊園より
徒歩1分！

1990年10月5日 OPEN!!

OA STUDIO LIGHT STAFF OPEN

通販OK！
TEL.044(911)6890

中古 6ヶ月保証!!
新品 1年 初期不良1ヶ月保証

お支払方法

1 銀行振込
お電話で御注文の上、下記振込先へ電信扱いでお振り込み下さい。御確認後、ただちに商品をお送り致します。手数料はお客様負担となります。

2 クレジット
お電話で支払い回数、支払い開始日、ボーナスの有無をお知らせください。こちらからクレジット用紙をお送りしますので、ご記入・ご捺印の上ご返送下さい。商品到着後、ご指定の口座から自動引落としとなります。各種クレジットOK。

3 リース
こちらからリース用紙をお送りしますので、ご記入・ご捺印の上ご返送下さい。商品到着後、ご指定の口座から自動引落としとなります。

振込先 第一勧銀 向ヶ丘支店 普 1615793
三菱銀行 登戸支店 普 0336421
ジャパンオービック㈱

OA STUDIO LIGHT STAFF
〒214 神奈川県川崎市多摩区登戸2776-1 N-100ビル2F
TEL.044-911-6890（通販・外販専用）

LIGHT STAFF ORIGINAL SYSTEM

PC-9801（10台 限定セット）

1…PC-H98 model70
定価合計 1,299,000円

本体	model 70-002
CRT	N-5926-01
フロッピー	MD-2HD 10枚

2…PC-9801RA21（ビジネスセット）
定価合計 1,033,000円

本体	PC-9801RA21
CRT	N-5913U
プリンタ	VP-2050PC
ハードディスク	HD-40E（ティアック）
ソフト	MS-DOS 表計算ソフト1種類 （定価98,000円迄） オーシャノグラフィ2
フロッピー	MD-2HD 10枚

3…PC-9801EX2
定価合計 541,600円

本体	PC-9801EX2
CRT	PC-KD854N
プリンタ	PC-PR101TL3
ソフト	MS-DOS ゲームソフト （定価20,000円迄）
フロッピー	MD-2HD 10枚

X68000

1…CZ-653C New PRO2（ゲーマーズセット）
定価合計 444,800円

本体	CZ-653C-BK
CRT	CZ-605D-BK
ジョイスティック	CZ-8NJ2
ソフト	ゲームソフト （定価20,000円迄）
フロッピー	MD-2HD 10枚

2…CZ-613C New EXPERT2（MIDIセット）
定価合計 675,400円

本体	CZ-603C-BK
CRT	CZ-605D-BK
プリンタ	CZ-8PK10
MIDIボード	CZ-6BM1
音源モジュール	CM-32L
ソフト	ミュージックプロMIDI
フロッピー	MD-2HD 10枚

3…CZ-623C Super-HD（CG・レイトレーシングセット）
定価合計 1,207,800円

本体	CZ-623C-TN
CRT	CZ-613D-TN
プリンタ	CZ-6PV1
スキャナー	CZ-8NS1
スキャナーボード	CZ-6BN1
ソフト	サイクロンExpress α68 シーズスタッフプロ68
フロッピー	MD-2HD 10枚

FM TOWNS

1…FM-TOWNS（ゲーマーズセット）
定価合計 567,600円

本体	FMTOWNS2F
CRT	FMT-DP531
キーボード	FMT-KB105
スピーカー	FMT-SP101
システム	B276A010
ソフト	ゲームソフト （定価20,000円迄）

2…FM-R70HX（CADシステム）
定価合計 1,814,500円

本体	FMR70HX2M4
CRT	FMDPC641D
キーボード	FMR60KB111
プロッタ	FMXY-132
ケーブル	FMCBL601
マウス	FMMO-202
ソフト	MS-DOS CADソフト（価格には含まれていません）

DynaBook

DINA BOOK（パーソナルセット）
定価合計 298,000円

本体	J31SS001
プリンター	PWS 5271A
フロッピー	MD-2HD
ソフト	ビジコンポ

上記セット以外にも、ご希望のシステムがございましたら、お気軽にお問い合わせ下さい。

◎スタッフ募集 販売・プログラマー・デザイナー 〈資料請求番号 283〉

■便利です。夜9:00まで営業しております。お勤め帰りにお立寄り下さい。お待ちしております。

■朗報です。冬のボーナス一括払い(12月末)OK!!手数料なし。(翌月末払いもOK!!)どんどん利用して下さい。

パソコンプラザ OCT オクト

'90オクトで始まるパソコンワールド

☎03-730-6271

●営業時間 AM 11:00~PM 9:00/日曜・祭日 PM 7:00
〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 FAX 03-730-6273

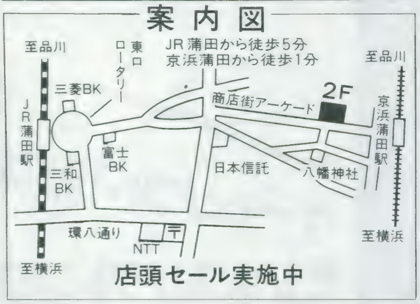
全国通販

定休日:毎週火曜日、祭日の場合は翌日になります。

電話一本で、ハイ即納

オクト セレクテッドシステム

案内図



店頭セール実施中

OCT-1 システム インフォメーション

- ▶全商品保証付(メーカー保証+当社保障1年)
- ▶超低金利ハッピークレジット(1回~60回)頭金ナシOK.!!
- ▶ボーナス一括払いOK! ボーナス2回払いOK!
- ▶配達日の指定OK!(万全なサポート体制)
- ▶商品の組合せ自由! オクトフリーダムシステム
- ▶店頭デモンストレーション実施中

■超低金利ハッピークレジットを、ご利用下さい。1回~60回まであるヨ!!

蒲田 オクト-1

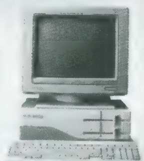
冬のボーナス一括払い(12月末)OK!!
手数料ナシです。絶対、お得です。
翌月末払いも受付けています(10月末)

(送料¥2,000) NEC PC-98シリーズ VS EPSON PC-286/386シリーズ

PC-9801RX21

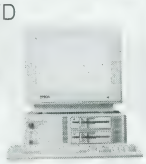

- PC-9801RX21
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥422,800
大特価 ¥258,000

PC-9801RS21


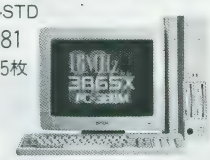
- PC-9801RS21
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥482,800
大特価 ¥298,000

PC-286VG-STD


- PC-286VG-STD
- CVC-4681
- MD-2HD 10枚
- マウス

定価合計¥352,800
大特価 ¥235,000

PC-386M-STD


- PC-386M-STD
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス

定価合計¥412,000
大特価 ¥274,000

機種	セット内容	定価合計	大特価
PC-98DO	PC-98DO / CVC-4681 / MD-2HD 10枚 / マウス	¥382,800	¥226,000
PC-9801ES2	PC-9801ES2 / CVC-4681 / MD-2HD 10枚 / マウス	¥532,800	¥338,000
PC-9801RA21	PC-9801RA21 / CVC-4681 / MD-2HD 10枚 / マウス	¥582,800	¥355,000
PC-386M-H40	PC-386M-H40 / CVC-4681 / MF-2HD 5枚 / マウス	¥552,800	¥375,000
PC-286VG-H40	PC-286VG-H40 / CVC-4681 / MD-2HD 10枚 / マウス	¥492,800	¥337,000
PC386VR-H40	PC-386VR-H40 / CVC-4681 / MD-2HD 10枚 / マウス	¥572,800	¥390,000
PC-9801EX2	PC-9801EX2 / CVC-4681 / MF-2HD 5枚 / マウス	¥432,800	¥258,000
PC-9801RX51	PC-9801RX51 / CVC-4681 / MD-2HD 10枚 / マウス	¥592,800	¥380,000
PC-9801RA51	PC-9801RA51 / CVC-4681 / MF-2HD 5枚 / マウス	¥752,800	¥485,000
PC-386VR-STD	PC-386VR-STD / CVC-4681 / MD-2HD 10枚 / マウス	¥432,800	¥290,000
PC-286UX-STD	PC-286UX-STD / CVC-4681 / MF-2HD 5枚 / マウス	¥352,800	¥223,000
PC-286UX-H20	PC-286UX-H20 / CVC-4681 / MF-2HD 5枚 / マウス	¥477,800	¥312,000

オクト特選ディスプレイ

CVC-4681 (定価¥84,800) NEW
サムソン
- アナログ
- RGBカラー
- 14インチ
- 0.31mm
- ノングレア
- 回転台付



単品大特価.!! TEL下さい

XC-1498C MK II
三菱(定価¥107,000)
- RG-Bカラー
- 14インチ
- アナログ
- 0.28mm
- ノングレア
- 広帯域ビデオ回路



単品でもOK.!!
+¥11,000

オクト特選セット(送料¥2,000)

EPSON PC-286NOTE-F

- PC-286NOTE-F (定価¥198,000)
- PC-RDC (1.25MB-RAM ドライブカード付) (定価¥38,000)



合計定価¥236,000

大特価¥155,000

オクト推選PC-CLUB(PC-286C-STD)セット

PC-CLUB(PC-286C-STD)

- 98ソフトが使える16ビット(定価¥168,000)
- PC-CLUB
- CVC-4681
- MF-2HD 5枚
- マウス

※CPU-80286 10MHZノーウェイト
PC-98シリーズソフト使用可能、
スピーカー 内蔵、
サウンド機能装備、
拡張スロット装備

大特価 ¥168,000

上記各セットでディスプレイ変更の場合

機種(定価)	差額
●エプソン CR-4000(¥94,800)	+¥14,000
●エプソン CR-5000(¥138,000)	+¥54,000
●NEC PC-TV455(¥147,000)	+¥58,000
●NEC PC-TV354(¥110,000)	+¥34,000
●NEC PC-TV454(¥128,300)	+¥44,000
●NEC N-5913L(G)(¥138,000)	+¥52,000
●NEC PC-KD854N(¥84,800)	+¥6,000
●NEC PC-KD853N(¥118,000)	+¥23,000
●シャープ CU-14FD(¥74,800)	+¥4,000
●シャープ CU-21HD(¥148,000)	+¥68,000
●三菱 XC-1498CMK II(¥107,000)	+¥11,000
●三菱 XC-1498C(¥99,800)	+¥6,000

初めての方でも、お気軽にお立寄り下さい。専門のスタッフが基本から応用まで適切にアドバイス致します。

※掲載の価格は変動がありますので、まずはお電話にてご確認下さい。※輸送時のトラブル・初期不良の場合は、新品と交換させていただきます。

パソコンプラザ

OCT オクト

オクト セレクテッドシステム

'90オクトで始まるパソコンワールド

☎03-730-6271

●営業時間 AM 11:00～PM9:00／日曜・祭日 PM7:00 ●定休日：毎週火曜日

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 FAX 03-730-6273 　祭日の場合は翌日になります。

■超低金利ハッピークレジットを、ご利用下さい。1回～60回まであるヨ!!

オクト特選・周辺機器フェア開催中!!

本体セットと組合せ、パソコンを最大限に活用するための充実のラインアップ!!
超低金利クレジットをご利用下さい。

ハード・ディスク・SCSIタイプ

緑電子 限定
PROFESSOR-S90 +MDC-551(SCSI・I/F)
定価￥197,800
セット大特価 **￥112,000**

緑電子 限定
PROFESSOR-S40 +MDC-551(SCSI・I/F)
定価￥127,8000
セット大特価 **￥65,000**

テクノジャパン PD-100RS

定価￥168,000
●ユーティリティソフト「セレックスウインドー」付
100M/12ms
特価 **￥124,000**

テクサ TRUST-EX80S

定価￥168,000
●内蔵タイプ
●RL2/RA21/RS21用
特価 **￥115,000**

メーカー	機種	定価	容量/速度	特価
ICM	●SRC-40/41	￥108,000	40M/28ms	▶特価￥78,000
	●SRC-80	￥158,000	80M/28ms	▶特価￥115,000
	●SRC-81+IF-2750 限定セット 定価￥188,000			▶特価￥132,000
	●SRC-131+IF-2750 限定セット 定価￥228,000			▶特価￥159,000

※I/F＝IF-2720(￥20,000)特価￥16,000、IF-2750(￥30,000)特価￥24,000

メーカー	機種	定価	容量/速度	特価
キャラベル	●CA-0428SC	￥128,000	40M/28ms	▶特価￥103,000
	●CA-0818SC	￥188,000	80M/18ms	▶特価￥149,000
	●CA-1025SC	￥218,000	100M/25ms	▶特価￥173,000
	●CA-1318SC	￥248,000	130M/18ms	▶特価￥194,000

※上記セットは、PC-98M20C(SCSI I/F)(定価￥29,000)とのセット価格です。

メーカー	機種	定価	容量/速度	特価
緑電子	●PROFESSOR S130	￥218,000	130M/25ms	▶特価￥159,000
	●PROFESSOR S180	￥263,000	180M/25ms	▶特価￥194,000
	●ポケディ/WD2+RS-C4+MDC-51	￥157,600	40M/28ms	▶特価￥104,000

※MDC-551(SCSI I/F)(定価￥29,800)……特価￥22,000
※WDC-640(SASI I/F)(定価￥24,800)……特価￥18,500

メーカー	機種	定価	容量/速度	特価
アイテック	●IT-SS40	￥138,000	40M/28ms	▶特価￥83,000
	●ITH-45G	￥168,000	45M/25ms	▶特価￥102,000
	●ITH-100G	￥238,000	100M/25ms	▶特価￥139,000
	●ITRH-45R	￥148,000	45M/25ms	▶特価￥90,000
	●ITRH-100R	￥220,000	100M/25ms	▶特価￥134,000

※内蔵タイプ＝対応機種/RA2、RX2、RL2、VMII、EX2、ES2

メーカー	機種	定価	容量/速度	特価
	●IT-RL4	￥148,000	40M/25ms	▶特価￥98,000
	●IT-RL100	￥218,000	100M/25ms	▶特価￥143,000

※内蔵タイプ＝対応機種/RA21、RA21、RS21、RL2専用

メーカー	機種	定価	容量/速度	特価
テクサ	●TRUST EX60	￥148,000	60M	▶特価￥103,000
	● 〃 EX120S	￥198,000	120M	▶特価￥135,000
	●STATION 40S	￥108,000	40M	▶特価￥90,000
	● 〃 80S	￥148,000	80M	▶特価￥119,800
	● 〃 120S	￥178,000	120M	▶特価￥144,000

※上記セットは、HA-55S(SCSI I/F)(定価￥25,000)とのセット価格です。

メーカー	機種	定価	容量/速度	特価
テクノジャパン	●PD-50RS	￥118,000	50M/17ms	▶特価￥87,000
	●PD-130RS	￥198,000	130M/18ms	▶特価￥146,000
	●PD-250RS	￥328,000	250M/20ms	▶特価￥245,000
	●TH-40N 98NOTE用	￥148,000	40M/25ms	▶特価￥103,000
コニック	●AW-4SCXU	￥145,000	40M/18ms	▶特価￥98,000
	●AW-8SCXU	￥178,000	80M/18ms	▶特価￥128,000
	●AW-13SCXU	￥245,000	130M/18ms	▶特価￥173,000
	●AW-N40C	￥138,000	40M/28ms	▶特価￥95,000
	●AW-N100C	￥195,000	100M/20ms	▶特価￥135,000
ロジテック	●LHD-40SC	￥108,000	40M	▶特価￥98,000
	●LHD-100SC	￥168,000	100M	▶特価￥139,000

※上記セットは、LHA-15S(定価￥30,000)SCSI I/Fとのセット価格です。

ハード・ディスク・SASIタイプ (I/F・ケーブル付)(送料￥1,000)

メーカー	機種	定価	容量/速度	特価
ICM	●SR-40/40L	￥118,000	40M/28ms	▶特価￥84,500
	●SR-60/60L	￥148,000	60M/28ms	▶特価￥106,500
	●SR-80/80L	￥168,000	80M/18ms	▶特価￥123,000
緑電子	●ポケディ/WD2+R2+MDC-256	￥127,600	20M/39ms	▶特価￥89,000
	●NOTE-BASE40	￥148,000	40M/25ms	▶特価￥110,000
	●NOTE-Fits20	￥128,000	20M/25ms	▶特価￥95,000
	●NOTE-Pack20	￥138,000	20M/25ms	▶特価￥103,000
ロジテック	●LHD-34VJ	￥134,800	40M	▶特価￥94,000
	●LHD-38VK	￥124,800	80M	▶特価￥89,000
テクサ	●TRUST 40S/SE	￥118,000	40M/28ms	▶特価￥73,000
	●TRUST 80S/SE	￥158,000	80M/18ms	▶特価￥108,000

※上記、40S・80Sは内蔵タイプ＝対応機種/RA2・21/RX2・21/VMII/RS2・21
※40SE・80SEは内蔵タイプ＝対応機種/EX2/ES2

メーカー	機種	定価	容量/速度	特価
	●DASH 40S	￥118,000	40M/25ms	▶特価￥79,000
	●DASH 90S	￥168,000	90M/18ms	▶特価￥114,000

※上記40S・90Sは内蔵タイプ＝対応機種＝286V/VE/VF/VS/386V

メーカー	機種	定価	容量/速度	特価
	●CARRY DISK 40	￥98,000	40M/25ms	▶特価￥70,000

※上記対応機種/286LS/LS・T/386LS

メーカー	機種	定価	容量/速度	特価
コンピュータリサーチ	●CRC-MH4B	￥99,000	40M/38ms	▶特価￥61,000
	●CRC-MH8B	￥188,000	80M/18ms	▶特価￥118,000
	●CRC-IHR4/E4	￥98,000	40M/23ms	▶特価￥75,000
	●CRC-IHR8/E8	￥158,000	80M/23ms	▶特価￥108,000

※内蔵タイプ / R4/R8＝対応機種/RX2/RA2/VMII
　　　　　 \ E4/E8＝対応機種/ES2/EX2

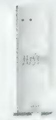
メーカー	機種	定価	容量/速度	特価
コニック	●AW-40XGU	￥131,000	40M/18ms	▶特価￥86,000
	●AW-80XGU	￥167,500	80M/18ms	▶特価￥109,000
テクノジャパン	●PD-401	￥98,000	40M/38ms	▶特価￥68,000
	●TR-40	￥98,000	40M/28ms	▶特価￥73,000
	●TR-80	￥148,000	80M/28ms	▶特価￥110,000

※TR-40/80は内蔵タイプ＝対応機種/RX/RA/RS/RL/EX/ES/VMII

緑電子 NOTE-SIDE40
(定価￥118,000)
●PC-9801NOTE・NS用
●40M/25ms
特価 **￥89,000**

緑電子 Little E40MKII

定価￥98,000
●I/Fボード
●HDユーティリティ
●ケーブル
40M/39ms
新製品
特価 **￥58,800**

ロジテック SHD-40

定価￥99,800
40M
特価 **￥69,800**

コンピュータリサーチ CRC-IHR C4/EC4
定価￥88,000 ●内蔵タイプ
●RC4＝RA21、RX21,RA2 RX2、VMII、RS21
●EC4＝ES2、EX2
40M/42ms
特価 **￥64,000**

ドライブ・ユニット(送料￥1,000)

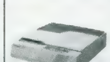


コンピュータリサーチ
① CRC-FD3.5S (定価￥39,800)
●3.5インチ＝2HD/2DD完全自動切替
●内蔵FDDコンパチ＝1ドライブ
特価 **￥28,000**

② CRC-FD3.5W (定価￥59,800)
●3.5インチ＝2HD/2DD完全自動切替
●内蔵FDDコンパチ＝2ドライブ
特価 **￥42,000**

メーカー	機種	仕様	定価	特価
緑電子	●CUBIC-CSW	5インチ 2HD/2ドライブ	￥69,800	▶特価￥53,000
	●LITTLE-F	3.5インチ 2HD 1ドライブ	￥39,800	▶特価￥23,000
	●LITTLE-F2	3.5インチ 2HD 2ドライブ	￥59,800	▶特価￥34,000
SNE	●Mini-3	3.5インチ 2HD 1ドライブ	￥39,800	▶特価￥23,500
	●Mini-5	5インチ 2HD 1ドライブ	￥44,800	▶特価￥29,000
	●SNE-2N	5インチ 2HD 2ドライブ	￥80,000	▶特価￥48,000
	●SNE-3	3.5インチ 2HD 2ドライブ	￥75,000	▶特価￥44,000
アクセル	●FDC-57	5インチ 2HD/2DD 自動 1ドライブ	￥68,000	▶特価￥46,000
	●FDC-58	5インチ 2HD/2DD 自動 2ドライブ	￥98,000	▶特価￥53,000
	●FDC-357	3.5インチ 2HD/2DD 自動 1ドライブ	￥68,000	▶特価￥37,000
	●FDC-358	3.5インチ 2HD/2DD 自動 2ドライブ	￥98,000	▶特価￥49,800
ロジテック	●LFD-382R	3.5インチ 2HD/2DD 1ドライブ	￥69,800	▶特価￥49,000
	●LFD-591R	5インチ 2HD/2DD 1ドライブ	￥69,800	▶特価￥47,000
	●LFD-592R	5インチ 2HD/2DD 1ドライブ	￥99,800	▶特価￥70,000

スキャナー(送料￥1,000)



SHARP NEW
JX-220 (定価￥145,000)
●1677万色カラーイメージスキャナ
●A-4カラー原稿を50秒で高速読み取り
特価 **￥109,000**

メーカー	機種(定価)	特価
オムロン	●HS10RII(￥49,800)	▶特価￥33,300
	●HS7RII(￥39,800)	▶特価￥26,000
	●HS-40CL(￥69,800)	▶特価￥47,800
エプソン	●GT-6000(￥178,000)	▶特価￥125,000
	●GT-1000(￥79,800)	▶特価￥58,000
	●GT-100V(￥44,800)	▶特価￥32,000
NEC	●PC-IN503G(￥145,000)	▶特価￥104,000
	●PC-IN506(￥228,000)	▶特価￥162,000
	●PC-IN505(￥138,000)	▶特価￥99,800

数値演算データプロセッサー(送料￥1,000)

機種	仕様	定価	特価
●8087-1	(10MHZ)(Vシリーズ/V30)	￥39,000	▶特価￥29,000
●8087-2	(8MHZ)(98用)	￥29,000	▶特価￥24,000
●80287-10	(10MHZ)(VX用)	￥59,000	▶特価￥34,000
●80387-16	(16MHZ)(RA2)	￥90,000	▶特価￥57,000
●80387-20	(20MHZ)(RL/RA21/386)	￥110,000	▶特価￥70,000
●80387SX-16	(16MHZ)(ES/RS21/386M/386LS)	￥110,000	▶特価￥59,000

RAMディスク(送料￥1,000)

メーカー	機種	特価
メルコ	●RCJ-1000(Dyna用)	特価￥23,000
	●2000(〃)	特価￥35,000
	●EMJ-1000MKIII	特価￥18,800
	●2000MKIII	特価￥31,000
	●4000MKIII	特価￥54,800
	●6000MKIII	特価￥81,500
	●8000MKIII	特価￥107,500
	●12MMKIII	特価￥164,000
	●16MMKIII	特価￥214,000
	●EXJ-1000MKIII	特価￥18,000
	●2000MKIII	特価￥29,500
	●4000MKIII	特価￥54,800
	●EMZ-512MKII	特価￥12,000
	●1000MKII	特価￥18,000
	●MRA-2000(RA21/51用)	特価￥32,500
	●4000(〃)	特価￥58,000
	●6000(〃)	特価￥84,000
	●8000(〃)	特価￥110,000
	●10M(〃)	特価￥137,000
	●XMC-2000(〃)	特価￥29,000
	●MRC-2000(RA2/5用)	特価￥36,000
	●3000	特価￥52,000
	●XRC-1000	特価￥19,500
	●MRS-2000(RS用)	特価￥35,000
	●4000(〃)	特価￥59,500
	●MES-1000(ES用)	特価￥19,500
	●3000(〃)	特価￥44,800
	●MRL-4000(RL用)	特価￥53,000
	●XMB-1000	特価￥14,500
	●RCN-512(98NOTE用)	特価￥15,500
	●1000	特価￥20,000
	●2000	特価￥31,000
	●EMP-2000(286L/LE/LF)	特価￥36,500
	●EMP-4000(〃)	特価￥62,000
	●ELM-2000(PC-98ラップトップ用)	特価￥48,000
	●4000(〃)	特価￥85,000

メーカー	機種	特価
I/O DATA	●PIO-PC34H-2MA	特価￥27,800
	●3MA	特価￥41,000
	●4MA	特価￥50,800
	●6MA	特価￥81,000
	●8MA	特価￥106,000
	●34HX-1MA	特価￥18,500
	●2MA	特価￥32,000
	●4MA	特価￥56,000
	●EX34-1MA	特価￥20,000
	●2MA	特価￥31,000
	●4MA	特価￥56,000
	●9234G-0.5MK	特価￥13,500
	●1MK	特価￥17,500
	●1.5MK	特価￥23,000
	●2MK	特価￥27,000
	●3MK	特価￥38,000
	●4MK	特価￥49,000
	●8MK	特価￥101,000
	●IOS-10II	特価￥5,500
	●IOS-10/EMS386	特価￥3,300
	●RA34-3MA(RA2/5用)	特価￥50,000
	●RA134-2M(RA21/51用)	特価￥28,000
	●RA134-4M(〃)	特価￥55,000
	●RA134-6M(〃)	特価￥82,000
	●EX134-2M(EX)	特価￥28,800
	●EX134-4M(〃)	特価￥56,800
	●RS134-2M(RS21/51)	特価￥27,500
	●ES134-1MA(ES2/5)	特価￥18,800
	●-3MA(〃)	特価￥43,500
	●PIO-31SS-1MA (J3100)	特価￥22,800
	●1.5MA(〃)	特価￥27,500
	●2MA(〃)	特価￥33,500
	●PIO-98NT-1MA (98N用)	特価￥20,000
	●98NT-1.5MA(〃)	特価￥25,600
	●98NT-2MA(〃)	特価￥30,400
	●IOS-10mini(〃)	特価￥2,400

店頭デモ実施中!! [店頭ゲームソフトオール25%off!! ビジネスソフト大特価中 送料1ヶ￥500、2ヶ￥700 3ヶ以上￥1000です。]

★通信販売お申込みのご案内★

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 TEL.03-730-6271

※銀行振込、または、現金書留でご注文の際には、あらかじめ電話でご確認の上、お申し込み下さい。

お申込みはお電話でお願いします。お客様の〈住所〉〈氏名〉〈電話番号〉及び〈商品名〉をお知らせ下さい。●入金確認後ただちに商品をご送付いたします。

現金一括払い
銀行振込：お近くの銀行より(電信扱い)にてお振込み下さい。
現金書留：封筒の中に住所・氏名・商品名をご記入の上当社までお送り下さい。

クレジット
専用のお申込用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送下さい。
手続きは簡単です。

オクト ラクラク・クレジット

1回	2%	3回	2.5%	6回	3.5%	10回	5%	12回	5%	15回	7.5%
18回	9%	20回	10%	24回	11%	30回	14.5%	36回	15.5%	48回	20%

振込先
富士銀行 久ケ原支店 当No.1824
三菱銀行 蒲田支店 当No.0278691
株式会社 億人(オクト)

※上記料金には、消費税は含まれておりません。消費税が付加されますので、詳しくは、電話でお問合せ下さい。

初めての方でもお気軽にお立寄下さい。専門のスタッフが基本から応用まで適切にアドバイス致します。

OCT-2 SOFT MARKET

代金着払いOK

ソフト全国通販

冬のボーナス一括払い(12月末)OK!! お得です!!

オクトフレッシュ・ワールドセール実施中

大好評!! 安心だネ!! オクト代金着払システム ご利用下さい おまかせダヨ

オールソフト 大特価中

オクトくん

今月の目玉ソフト!! ▶信じられないこの価格。一度、お電話を!!

※代金着払いOK!!

※超低金利ハッピークレジットをご利用下さい。手数料ナシ!! おトクです。ぜひ。

ワープロ

新 松 Z's WORD JG
定価¥58,000
お電話下さい。㊙です!
㊙大特価!!

財務会計

三代目大番頭 〈推選〉
(定価¥250,000)
限定 超特価

会 計

●PCA会計C
定価¥198,000
お電話下さい。
お買得大特価!
●弥 生 II
定価¥80,000
ケッコーな㊙価格!

追 加

●データベース
R-BASE LITE
知子の情報
MULTI-PLAN V4.1
(得)

●C言語ユーティリティー
エコロジーII
ノストラダムス
オーシャノグラフィ
RUN/MASM
㊙特価!! 安い

英文ワープロ

デェエット
TWIN STAR
(特)

ワープロ

一太郎 V4.3
デュエット
創文α
VJE-PEN
VJE-LT
WORD STAR 5.0
ユーカラART Ver.2
PIEXE
遊名人 Ver3.0
4WORD
RYDEEN
The WORD
毛筆ワープロSR
毛筆ワープロJr.
コラージュ
硯(すずり)
P1
Shogun2
ユーカラart 88
P1 EXE PLUS
ディスクUP2

㊙大特価!! お電話下さい

データベース

Ninja 3 PRO
Let's アイリス Ver.2.0
画像アイリス
The CARD 3
竜馬
桐
隼
DBASE III PULS
R BASE SYSTEM V
DATABOX 98
ファラオ
MET'S STAFF
トーラスD
富子の部屋
dBXL

㊙大特価!! 安いですョ

エディタ

FINAL
ロータスフリーランス
MIFES98

㊙大特価

グラフ

The GRAPH
POP GRAPH
MS CHART V.3.1
楓
チャートUP
ユーカラチャート

㊙大特価中

グラフィック

ART V
CANDY 3
花子V.2
Thirdy
Grape II
Z's STAFF KID98
KiD 88
KiD VA
デジタルクラフト
C-Trace 68K
シルエット

㊙お電話下さい。

表計算

MULTIPLAN V4.1
LOTUS 1-2-3 PLUS'
サクセス
㊙

株式ソフト

びっくな株主ワイド
りっちな株主ワイド
成長株価分析
ホームライン
株式管理V2

㊙特価

財務会計

商管S
商魂S
PCA 給与A
PCA 会計C
TOP 給与会算
TOP 販売管理B
二代目大番当
漢字金銭出納帳
大蔵大臣
大福帳

商売上手はこれ!!

リフィル・印刷プロセッサ

八方美人2号
CARD PRINT(毛筆)
STRIKER II
IDOQ 2
言図絵巻
一太郎電子手帳
1-2-3システム手帳
PRINT LOGO
PRINT JOB
手帳の達人(ノートなし)
言図(VJE-β)なし

お買得!!特価中

通信

まいと～く
蘭98
蘭LT
C TERM2
パーティー
ヴェルサリンク
P1 TERM
VT-TALK
ES-TERM2

ウフフ。(特)です。

C言語・ユーティリティー

TURBO C(MSA) Ver.2
TURBO C
Lattice C パーソナル
Lattice C Ver.4
QUICK Basic
パワーC
MS-C コンパイラ
MS-DOS V3.3B
DOS上BASIC
MS-DOSマクロアセンブラ
NEW BASIC 98
BASIC 98コンパイラ
BASIC 98 プライベート
全略ハードディスク殿
伝送るんです。
RUN FORTRAN
MS FORTRAN
VJE-TOOLS
MS-WINDOWS V2.11

お電話下さい。大特価中

店頭デモ実施中!!

●新作ゲームソフトなど特価中
●上記以外のソフトもございますので詳しくは、お電話で!
●尚、送料として1ケ¥500、2ケ¥700、3ケ以上で¥1,000となります。

★通信販売お申込みのご案内★

〒144 東京都大田区蒲田4-6-7 TEL.03-730-6272

お申込みはお電話でお願いします。お客様の〈住所〉〈氏名〉〈電話番号〉及び〈商品名〉をお知らせ下さい。●入金確認後ただちに商品をご送付いたします。

現金一括払い

銀行振込:お近くの銀行より(電信扱い)にてお振込み下さい。
現金書留:封筒の中に住所・氏名・商品名をご記入の上当社までお送り下さい。
代金着払:商品到着時に、代金をお渡し下さい。

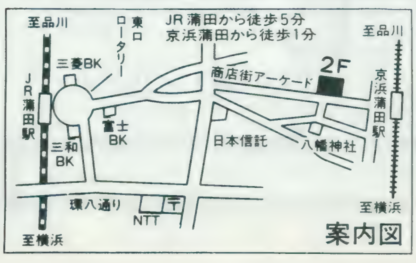
クレジット

専用のお申込用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送下さい。
手続きは簡単です。 オクト ラクラク・クレジット

1回	2%	3回	2.5%	6回	3.5%	10回	5%	12回	5%	15回	7.5%
18回	9%	20回	10%	24回	11%	30回	14.5%	36回	15.5%	48回	20%

振込先

三菱銀行 蒲田支店 (当)No.0278691
富士銀行 久ヶ原支店 (当)No.1824
株式会社 億人(オクト)



案内図

オクトー2

〒144
東京都大田区蒲田4-6-7
FAX 03-730-6273

☎03-730-6272

●営業時間 AM11:00～PM9:00 定休日/毎週火曜日
日曜・祭日 AM11:00～PM7:00 〈資料請求番号 287〉

（価格は変動します、ご確認下さい）
24時間テレホンサービス

パソコン ワープロ フロッピーディスク ⇒ **03-820-6260**　　周辺機器 ⇒ **03-820-6265**

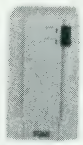
〈ハードディスク〉

〈緑電子〉LittleE40mkII（40MB）



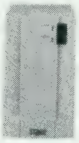
※98,000円 **61,000円**

〈ICM〉SR-40（40MB）



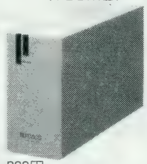
※118,000円 **85,000円**

〈ICM〉SR-80（80MD）



※168,000円 **116,000円**

〈テクノジャパン〉PD-100RS（IF付）（100MB）



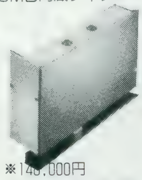
※168,000円 **122,000円**

〈日本テクサー〉TRUST40S 40MB内蔵タイプ



※138,000円 **74,000円**

〈アクセル〉AHD-1040-1 40MB内蔵タイプ

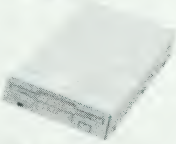


※148,000円 **75,000円**

〈ICM〉SRC-40（IF-2750付）	※138,000円	**99,500円**
〈日本テクサー〉TRUST80S	※158,000円	**109,000円**
〈緑電子〉NS40-SA（98NOTE専用）	※118,000円	**89,800円**
〈ICM〉SRC-80（IF-2750付）	※198,000円	**125,000円**
〈テクノジャパン〉PD50RS（IF付）	※118,000円	**86,000円**
〈日本テクサ〉STATION 120S	※178,000円	**129,000円**

〈外付ドライブ〉

〈グロリア〉GD-35M1 2HD専用 ケーブル付



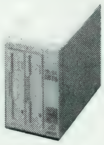
※29,800円 **21,500円**

〈CRC〉CRC-FD3.5S（2HD/2DD完全自動切換）



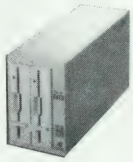
※39,800円 **29,200円**

〈アクセル〉FDC-358 オート2



※98,000円 **48,000円**

〈アクセル〉FDC-58 オート2



※98,000円 **56,000円**

〈グロリア〉GD-50M1	※34,800円	**22,500円**
〈アクセル〉FDC-56M	※85,000円	**46,000円**
〈緑電子〉リトルF2	※59,800円	**36,000円**
〈CRC〉CRC-FD3.5Wオート	※59,800円	**43,800円**

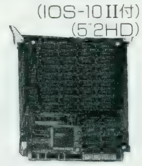
〈RAMボード〉

〈メルコ〉EMJ-2000mkIII（5"2HDソフト付）



※44,800円 **32,500円**

〈I・O〉PIO-PC34HX 2MA（IOS-10II付）（5"2HD）

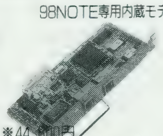


※45,000円 **32,500円**

EMJ-1000mkIII	※27,000円	**19,800円**
EMJ-4000mkIII	※79,800円	**57,000円**
PIO-PC34HX1MA	※27,000円	**19,800円**
PIO-PC34HX4MA	※80,000円	**57,000円**

〈モデム〉

〈オムロン〉MD-24FN5 98NOTE専用内蔵モデム



※44,800円 **33,500円**

〈アイワ〉PV-A24VM5

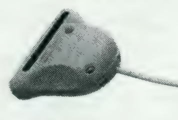


※44,800円 **33,000円**

〈アイワ〉PV-1200mkIII	※21,000円	**14,500円**
〈オムロン〉MD-24FS5	※49,800円	**33,000円**

〈スキャナー〉

〈オムロン〉HS-7RII



※39,800円 **26,200円**

〈オムロン〉HS-10RII	※49,800円	**34,200円**
〈オムロン〉HS-40CL	※69,800円	**48,800円**

〈フロッピーケース〉

3.5インチ用 150枚収納（引出しタイプカギ付）（340×290×180）



3,300円

5インチ用 150枚収納（引出しタイプカギ付）（340×290×180）



3,500円

木製5インチ用 100枚収納（185×355×190）



2,500円

木製3.5インチ用 40枚収納（126×240×140）

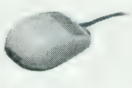


2,200円

3.5インチ用		5インチ用	
40枚収納（カギ付）	**900円**	100枚収納（カギ付）	**1,200円**
80枚収納（カギ付）	**1,200円**	120枚収納（カギ付）	**1,400円**

〈マウス〉

〈東京ニーズ〉TN-98B



※58,000円 **2,500円**

〈ネオス〉MS-50L



※5,800円 **3,500円**

〈MK〉E-3（100,200,400カウント切替式）	※ 9,500円	**4,700円**
〈ネオス〉MS-50AUTO	※12,800円	**6,700円**

〈音源ボード〉

〈東京ニーズ〉TN-F3



※19,800円 **11,200円**

〈SNE〉サウンドオーケストラL

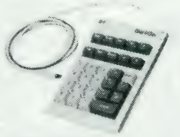


※28,000円 **19,200円**

〈SNE〉リトルオーケストラL	※18,000円	**12,200円**
〈SNE〉サウンドオーケストラV	※35,000円	**23,800円**

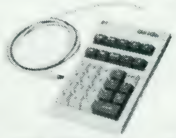
〈テンキーボード〉

〈SNE〉GINGA-286（PC-286L/LE用）



※15,000円 **8,200円**

〈SNE〉GINGA-RX（PC-98用ディスクトップ、ラップトップ対応）



※32,000円 **12,200円**

〈ラック〉

〈東京ニーズ〉TNR-1264（64×70×120）



12,200円

フロッピー通販テレホンセンター

受付時間 12:00～18:00（日・祝定休）

1 お申し込みは お電話で ⇒ **03-820-6261（代）**

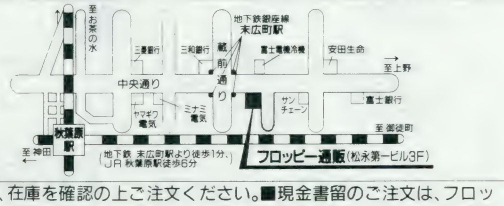
価格、送料、発送日をご確認ください。（送料1ヶ口800円 沖縄・離島は別料金）

2 ご入金は 銀行振込で ⇒ **振込み口座** 三菱銀行・秋葉原支店（普）0128111 三和銀行・深川支店（当） 60

（振込み先、住所…株式会社フロッピー通販 東京都千代田区外神田5-1-5（松永第一ビル3F）TEL.03-820-6261代

秋葉原店

秋葉原店営業時間AM10：00～19：00■年中無休（日、祝日はPM18：00まで）



■お支払いは銀行振り込み及び現金書留でお願いいたします。■FAX、現金書留でご注文の場合は、お電話で金額、在庫を確認の上ご注文ください。■現金書留のご注文は、フロッピー通販テレホンセンター宛に送金してください。■FAXでのお問合せ・お見積はご遠慮ください。■全国送料1ヶ口800円（フロッピー5インチ600枚まで、3.5インチ300枚まで）■ご入金確認しだい発送いたします。全国5日以内でお届けいたします。（離島は多少時間がかかります。）■保証はメーカー保証になります。■一週間以内の不良は、確認の上交換いたします。■お客様の都合による解約、変更は受付致しません。■ご入金後の発送に関するお問い合わせはフロッピー通販発送センター ☎03-837-9253までどうぞ。

株式会社フロッピー通販

TEL.03-820-6261（代） FAX.03-820-6266（24h）

●テレホンセンター（通信販売部） 〒135 東京都江東区永代2-32-7（大関ビル2F） 12:00～18:00（日、祝定休）
●秋葉原店（店頭販売部） 〒101 東京都千代田区外神田5-1-5（松永第一ビル3F） 10:00～19:00（年中無休）
●発送センター 〒101 東京都千代田区外神田5-1-5（松永第一ビル） 12:00～18:00（土、日、祝定休）

※はメーカー希望小売価格です。

SEIBU 特急 代金着払システム 翌日宅配 ◎お気入りの商品をすぐお手元へ!! 日本全国スピード宅配システム(北海道 九州 2日)

西武パソコンプラザ

売れ筋98用ソフト BEST 10 (西武グループ8月度 販売本数ベース)

ワープロ		表計算、データベース		その他	
1.一太郎Ver4.3	TEL特価	1.桐 Ver3	TEL特価	1.MS-DOS3.3C	TEL特価
2.アシストカード	TEL特価	2.アシストカルク	TEL特価	2.オーシャノグラフィー	TEL特価
3.VJE-B Ver2.5	TEL特価	3.The CARD3	TEL特価	3.花子Ver2	TEL特価
4.新松	TEL特価	4.ロータス1-2-3	TEL特価	4.エコロジーII	TEL特価
5.一太郎dash	TEL特価	5.NINJA3 PRO	TEL特価	5.弥生II	TEL特価
6.P1EXE Plus	TEL特価	6.アシストカード	TEL特価	6.Quick C	TEL特価
7.Z's WORD JG	TEL特価	7.知子の情報Ver3	TEL特価	7.Quick BASIC	TEL特価
8.直子の代筆Ver3	TEL特価	8.Let'sアイリス3	TEL特価	8.MIFES Ver5	TEL特価
9.アシストレター	TEL特価	9.EXCEL	TEL特価	9.ノストラダムス98	TEL特価
10.VJE-Pen	TEL特価	10.MULTIPLAN	TEL特価	10.MS-Window	TEL特価

西武のサービス

- ●日・祭日・配達OK、午前午後指定可
- ●全商品、メーカー完全保証付
- ●1週間以内の初期不良は交換致します
- ●低金利クレジット、即決システム
- ●下取りOK、らくらく買い換え方式
- ●見積りはお気軽に、FAX見積り快速
- ●企業の導入に低金利リース取扱
- ●専門SE・アドバイザーが責任対応

SEIBU ソフト館

全国ネット通販

●受付時間AM10:00～PM7:00

●TEL1本で日本全国 どこでも即日発送!!

●通販即決クレジット!!

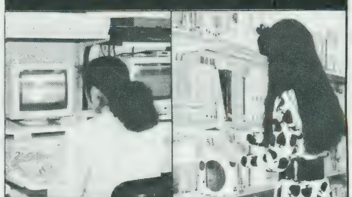
代金着払 システム

SEIBU 西武パソコンプラザ

SEIBU 池袋通販センター
☎03-5992-6191
FAX.03-5992-6193 日曜定休
(振)三菱銀行 池袋東口支店
(普)0255032 西武パソコンプラザ
AM10:00～PM7:00

SEIBU 新宿通販センター
☎03-204-5731
FAX.03-204-5733 日曜定休
(振)三菱銀行 東中野支店
(普)0288854 西武パソコンプラザ
AM10:00～PM7:00

SEIBU 幕張通販センター
☎0474-52-4511
FAX0474-52-4500
(振)三菱銀行 津田沼支店
(普)0376000 西武パソコンプラザ
AM10:00～PM7:00
日曜営業



●ワープロ・DTP
- ★P1EXE Plus…… TEL特価
- P1EXE NOTE…… TEL特価
- PLUSキット…… TEL特価
- Z's word JG2…… TEL特価
- 一太郎 Ver4.3…… TEL特価
- ★一太郎 dash…… TEL特価
- 新松…… TEL特価
- N松…… TEL特価
- VJE-Pen Ver2.…… TEL特価
- ★VJE-β Ver.2.5…… TEL特価
- IDOQ2…… TEL特価
- AS NOTE…… TEL特価
- Press Vision…… TEL特価
- 直子の代筆V.3…… TEL特価
- WORD STAR5…… TEL特価
- TWINSTAR2 Plus…… TEL特価
- Askey board SE…… TEL特価
- Askey Word 30…… TEL特価

●表計算・総合ビジネス
- Lotus1-2-3 plus…… TEL特価
- LOTUS FREELANCE…… TEL特価
- Multiplan Ver4.…… TEL特価
- MS Excel…… TEL特価
- Success…… TEL特価
- Recalc…… TEL特価

好評発売中! ビデオ付 マイクロソフトWorks TEL特価

- 1-2-3 Repo…… TEL特価
- 1-2-3 Find…… TEL特価
- 1-2-3 Card…… TEL特価

●データベース TEL特価
- Ninja 3 PRO…… TEL特価
- The CARD 3…… TEL特価
- Let's アイリス V 3…… TEL特価
- 知子の情報Ver.3…… TEL特価
- オンタイム…… TEL特価
- TAURUS…… TEL特価
- ★dBXL…… TEL特価
- Q&A…… TEL特価
- 桐 Ver3…… TEL特価
- ZERO…… TEL特価
- ★F1・DATA BOX…… TEL特価
- dBASEIII Plus…… TEL特価
- R:BASE PRO…… TEL特価
- R:BASE LITE…… TEL特価
- FRAME WORK EZ…… TEL特価

アシストシリーズ TEL特価

●業務ソフト
新 発 売!! 弥生II 経営分析編 TEL特価

- 弥生II…… TEL特価
- ★商魂・商管…… TEL特価
- ★PCA会計II 企C…… TEL特価
- ★PCA給与B…… TEL特価
- PCAらくらく個人編…… TEL特価
- TOP財務会計C…… TEL特価
- 三代目大番頭…… TEL特価

●業務用CAD
- Dyna CAD…… TEL特価
- デザインCAD 2D/3D…… TEL特価
- AUTO CAD GXIII…… TEL特価
- 図脳ワ-CAD…… TEL特価
- CAD SUPER SXII…… TEL特価

●AI・教育
- TYPE QUICK j6…… TEL特価
- DISKで学ぶシリーズ…… TEL特価
- チャレンジ ザ ブラインドタッチ…… TEL特価
- 超高速天文シュミレーション…… TEL特価
- 大工さんシリーズ…… TEL特価
- AD/RUNシリーズ…… TEL特価
- 人工知能 脳力男…… TEL特価
- トップマネジメント…… TEL特価
- '90版駅すぱーと…… TEL特価

●グラフィックス
- Z's STAFF KiD98…… TEL特価
- エスキース…… TEL特価
- 花子V.2…… TEL特価
- CANDY 4…… TEL特価
- 3・D PERS…… TEL特価
- 言図絵巻…… TEL特価
- サイクロンExpress98…… TEL特価
- おっとアニメ君…… TEL特価
- スーパー タフロー…… TEL特価
- ハイパー彩子…… TEL特価

●ミュージック
- ミュージ郎Jr.…… TEL特価
- ミュージ郎…… TEL特価
- マイクロミュージシャン Aセット…… TEL特価
- 譜面美人…… TEL特価
- 芸達者…… TEL特価
- RCM-PC98 Ver2.0…… TEL特価

●通信
- まいと一く…… TEL特価
- CCT-98II V2.50…… TEL特価
- かたろう…… TEL特価
- 通信快速…… TEL特価
- STARE FAXモデル20…… TEL特価
- STARE FAXモデル7…… TEL特価
- HAL-FAX9600…… TEL特価

●ユーティリティー
- エコロジーII…… TEL特価
- オーシャノグラフィII…… TEL特価
- MAX LINK…… TEL特価
- ノストラダムス98…… TEL特価
- フリント専科II…… TEL特価
- MEMORY PRO 386…… TEL特価
- ノートンユーティリティ…… TEL特価
- VZエディター…… TEL特価
- MIFES 98 V5.0…… TEL特価
- ですくきっと 5.0…… TEL特価
- 瞬間AXE…… TEL特価

言語ソフト TEL特価

- 日本語MS-DOS Ver3.3C…… TEL特価
- Quick C/Quick Basic…… TEL特価
- TURBO C TURBO PASCAL…… TEL特価
- MS-WINDOWS 2.11…… TEL特価
- MS-WINDOWS 386…… TEL特価
- MS-OS21 2.11…… TEL特価
- TURBO C PRO…… TEL特価
- TURBO PASCAL PRO…… TEL特価
- MS-ASSEMBLER V5.1…… TEL特価
- MS-Cコンハイラ V5.1…… TEL特価
- MS-FORTRAN…… TEL特価
- BASIC/98FASTインタフリタ…… TEL特価
- TURBO ASSEMBLER&DEBUGGER…… TEL特価
- Small Talk V…… TEL特価
- N88日本語BASIC6.0(MS-DOS版)…… TEL特価
- MIND V5.1…… TEL特価

●その他
- HAL-CATCH…… TEL特価
- 投資競馬…… TEL特価
- 四柱推命 四季…… TEL特価

●株式管理・分析
- 株式管理V3…… TEL特価

●翻訳支援
- E JBANK Jr…… TEL特価
- E JBANK plus…… TEL特価
- X-EJ V4.0…… TEL特価

●J3100・DynaBook
- 一太郎 Ver4.3…… TEL特価
- 一太郎 dash…… TEL特価
- 花子 Ver2…… TEL特価
- ロータス1-2-3…… TEL特価
- Multiplan…… TEL特価
- The CARD3…… TEL特価
- Let'sアイリス…… TEL特価
- MIFES J3100…… TEL特価
- MAXLINK 98&J3100…… TEL特価
- BUSI COMPO…… TEL特価
- FRAM WORKII EZ…… TEL特価
- アシストシリーズ…… TEL特価
- 英語MS-DOS…… TEL特価
- まいと一くオレンジ…… TEL特価
- ノートンユーティリティ…… TEL特価

予約受付中! 10/上 発売予定
J3100 MS-WORKS…… TEL特価

●FM Towns
- FM-OASYS…… TEL特価
- テラTOWNS…… TEL特価
- 角川類語新事典…… TEL特価
- 広辞苑CD-ROM…… TEL特価
- 富士通Habitat…… TEL特価
- TOWNS PAINT…… TEL特価
- WET PAINT TOWNS…… TEL特価
- C-TRACE TOWNS…… TEL特価
- Z's STAFF PRO…… TEL特価
- デジタルクラフト…… TEL特価
- CDグラフィクスプレイヤ…… TEL特価
- レタスクッキング…… TEL特価
- 電脳絵本…… TEL特価
- シューティングTOWNS…… TEL特価
- 宴会王…… TEL特価
- 日本の野鳥…… TEL特価
- おしゃれクッキング…… TEL特価
- TOWNS SOUND…… TEL特価
- EUPHONY…… TEL特価
- 芸達者TOWNS…… TEL特価
- MUSIC PRO-TOWNS…… TEL特価

各種レッスン・ビデオ取扱 **その他豊富に取扱い**

特別SEIBU特選 限定100本!
弥生II+(新発売)経営分析編 TEL特価

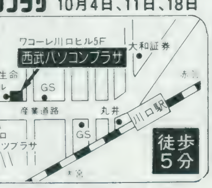
※本広告に掲載の商品の価格には、消費税及び送料は含まれておりません

本広告の商品価格は9月10日現在のモノです。価格は変動します。最新の価格はTELにてお問合せ下さい。

ビジネスフェア 所沢店で開催 所沢御来店特別価格

SEIBU 西武パソコンプラザ AM10:00～PM7:00 定休日 10月4日、11日、18日

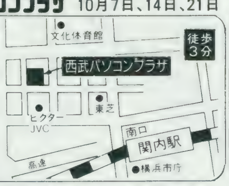
川口店 来店祭



☎0482-56-1700 FAX 0482 56 1400
埼玉県川口市幸町3 10 2 ワコーレ川口ヒル5F (振)協和銀行川口支店 (普)971516 西武パソコンフラサ

SEIBU 西武パソコンプラザ AM10:00～PM7:00 定休日 10月7日、14日、21日

横浜関内店 来店祭



☎045-664-5581 FAX045 664 5208
神奈川県横浜市中区翁町1 6 2 大陽ヒル1F (振)太陽神戸三井銀行関内支店 (普)3316173 西武パソコンプラサ

SEIBU 西武パソコンプラザ AM10:00～PM7:00 定休日 10月7日、14日、21日

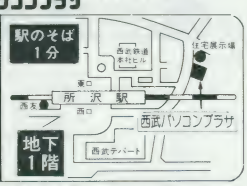
高田馬場店 来店祭



☎03-5386-3211 FAX 03-5386-3139
東京都新宿区高田馬場4-9-10 鈴木ヒル3F (振)三菱銀行 高田馬場支店 (普)0336437 西武パソコンプラザ

SEIBU 西武パソコンプラザ AM10:00～PM7:00 年内無休営業

所沢店



☎0429-98-2626 FAX 0429-98-2611
埼玉県所沢市久米602-3 KS所沢ビルB1 (振)三菱銀行 所沢支店 (普)0419380 西武ハソコンフラザ

全国リース 4、5、6年低金利で取扱中!! 西武パソコンプラザグループ

またまた秋葉原でおなじみの

注目!!

《翌月一括払い(11月末)はもちろん》
冬のボーナス一括払い
手数料(金利)無料
(平成2年12月末払いをご利用下さい。)

P&A超低金利をご利用下さい!!

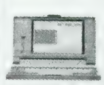
10/1~10/14

サウンド・ボード(98&エプソン用)
SNE [NEC純正(9801-26K) 上位コンパチ!!]
サウンドオーケストラ⊕ユーティリティソフト(SCSI)
定価¥34,800……▶**¥18,500**
(送料・消費税込み¥19,570)

■40M(SCSI)インターフェース付 限定
◉STATION 40S(日本テクサ)
(I/F HA-55S付)
(定価¥133,000)
P&A特価¥64,500
(送料・消費税込¥67,465)

■40M(SASI)
◉WD-40(ウインテック)
(ケーブル付)
(定価¥102,000)
P&A特価¥55,000
(送料・消費税込¥57,680)

LAPTOP NEC & 東芝 (送料¥1,000)



- J-3100SS-001(東芝)……定価¥198,000▶特価**¥129,000**
- PC-98NOTE……定価¥248,000▶特価**¥155,000**
- PC-9801NS……定価¥298,000▶特価**¥210,000**
- PC-9801NS-20……定価¥448,000▶特価**¥344,000**
- PC-9801 T model S5……定価¥850,000▶特価**¥650,000**
- PC-9801T model F5……定価¥1,150,000▶特価**¥870,000**

PC電子手帳ET
定価¥34,800▶特価**¥27,900**
▶パソコン接続アダプタセット
定価¥39,800▶特価**¥31,800**
(送料、消費税込¥33,269)

■32ビット提供する CPUボード
(98専用) (送料¥500)
◉386SXGT MARK II
(ABM・定価Y98.000)
P&A特価¥88,000(送料・消費税込¥91,155)

NEC PC-98 SERIES (送料2,000)

①PC-9801RX21+CU-14GD ……定価¥407,800▶特価**¥255,000**
② RA21+CU-14GD ……定価¥567,800▶特価**¥355,000**
③ EX2+CU-14GD ……定価¥417,800▶特価**¥253,000**
④ ES2+CU-14GD ……定価¥517,800▶特価**¥337,000**
⑤ RS21+CU-14GD ……定価¥467,800▶特価**¥298,000**
⑥ RS51+CU-14GD ……定価¥637,800▶特価**¥398,000**
⑦ RX51+CU-14GD ……定価¥577,800▶特価**¥369,000**
⑧ RA51+CU-14GD ……定価¥737,800▶特価**¥485,000**
⑨ EX4+CU-14GD ……定価¥557,800▶特価**¥358,000**
⑩ ES5+CU-14GD ……定価¥707,800▶特価**¥455,000**
⑪PC-98DO+CU-14GD……定価¥367,800▶特価**¥224,000**

※PC-98、エプソンシリーズには、マウス+M-2HD(10枚)(3.5"×5枚)サービス

※CU-14GD▶シャープ、カラーモニター、14インチ、回転台付(NEC98、エプソン専用モニター)640×400ドット(4050文字)

EPSON PC-286/386 SERIES (送料¥2,000)

①PC-286VG-STD+CU-14GD …定価¥337,800▶特価価格はTEL下さい。
② -H40+CU-14GD ……定価¥477,800▶特価**¥335,000**
③ VX-STD+CU-14GD ……定価¥417,800▶特価**¥282,000**
④ -H40+CU-14GD ……定価¥602,800▶特価**¥408,000**
⑤ UX-STD+CU-14GD ……定価¥337,800▶特価**¥222,000**
⑥ -H20+CU-14GD ……定価¥462,800▶特価**¥310,000**
⑦PC-386M-STD+CU-14GD ……定価¥397,800▶特価**¥270,000**
⑧ -H40+CU-14GD ……定価¥537,800▶特価**¥370,000**
⑨ VR-STD+CU-14GD ……定価¥417,800▶特価**¥287,000**
⑩ -H40+CU-14GD ……定価¥557,800▶特価**¥348,000**
⑪ V-STD+CU-14GD ……定価¥567,800▶特価**¥352,000**

98シリーズ、エプソンシリーズのモニターを
① CU-14FD (シャープ 定価¥ 74,800)に変更の場合 ¥ 3,000
② XC-1498C (三 菱 定価¥ 99,800)に変更の場合 ¥ 6,000
③ XC-1498C II (三 菱 定価¥107,000)に変更の場合 ¥10,000
④ PC-KD854N (NEC 定価¥ 84,800)に変更の場合 ¥ 5,000
⑤ PC-KD853N (NEC 定価¥118,000)に変更の場合 ¥15,000
⑥ PC-KD862S (NEC 定価¥ 99,800)に変更の場合 ¥24,000
⑦ PC-TV354 (NEC 定価¥110,000)に変更の場合 ¥25,000
⑧ PC-TV454 (NEC 定価¥128,300)に変更の場合 ¥32,000
⑨ PC-TV455 (NEC 定価¥147,000)に変更の場合 ¥42,000
⑩ N-5913U (NEC 定価¥120,000)に変更の場合 ¥42,000
⑪ CR-4000 (エプソン 定価¥ 94,800)に変更の場合 ¥10,000
⑫ CR-5000 (エプソン 定価¥138,000)に変更の場合 ¥54,000
⑬ CU-14TV (シャープ 定価¥ 99,800)に変更の場合 ¥31,000
⑭ CU-14HD (シャープ 定価¥ 94,800)に変更の場合 ¥16,000
を加算して下さい。

ラップトップ(ディスケット5枚サービス) 送料¥1,000

①PC-9801LX2 ……定価¥448,000▶特価¥280,000
②PC-9801LX5 ……定価¥638,000▶特価¥429,000
③PC-9801TモデルW2 ……定価¥548,000▶特価¥385,000
④PC-9801TモデルW5 ……定価¥758,000▶特価¥530,000
⑤PC-286LS-STD ……定価¥478,000▶特価¥289,000
⑥PC-386LS-STD ……定価¥538,000▶特価¥352,000
⑦PC-386LS-H20 ……定価¥673,000▶特価¥448,000
⑧PC-386LS-H40 ……定価¥763,000▶特価¥495,000

RAMディスク (送料¥500)

メルコ
- EM・1000MKIII ……特価¥ 18,800
- 2000MKIII ……特価¥ 30,800
- 4000MKIII ……特価¥ 54,500
- 6000MKIII ……特価¥ 80,500
- 8000MKIII ……特価¥105,000
- 12MMKIII ……特価¥160,000
- 16MMKIII ……特価¥210,000
- EXJ-1000MKIII ……特価¥ 18,000
- 2000MKIII ……特価¥ 29,500
- 4000MKIII ……特価¥ 54,000
- EMZ-512MKII ……特価¥ 11,900
- 1000MKII ……特価¥ 18,300
- HC-256 ……特価¥ 9,800
- 512 ……特価¥ 14,300
- MRA-2000(RA21/51用) ……特価¥ 32,100
- 4000(RA21/51用) ……特価¥ 57,500
- 6000(RA21/51用) ……特価¥ 83,000
- 8000(RA21/51用) ……特価¥108,500
- 10M(RA21/51用) ……特価¥134,000
- XMC-2000(RA21/51用) ……特価¥ 29,000
- MRC-2000(RA2/5用) ……特価¥ 35,800
- 3000(RA2/5用) ……特価¥ 51,500
- XRC-1000(RA2/5用) ……特価¥ 19,500
- MRS-2000(RS用) ……特価¥ 34,500
- 4000(RS用) ……特価¥ 59,000
- MES-1000(ES用) ……特価¥ 19,300
- 3000(ES用) ……特価¥ 44,000
- MRL-4000(RL用) ……特価¥ 52,500
- XMB-1000(RL用) ……特価¥ 14,300
- RCN-512(NOTE用) ……特価¥ 15,500
- 1000(NOTE用) ……特価¥ 19,800
- 2000(NOTE用) ……特価¥ 31,000
- RCJ-1000(BYNABOOK用) ……特価¥ 22,200
- 2000(BYNABOOK用) ……特価¥ 35,000
- EMP-2000(286LAPTOP) ……特価¥ 35,500
- 4000(286LAPTOP) ……特価¥ 60,000

I/Oデータ
- PIO-PC34FX-2M ……特価¥ 31,600
- -4M ……特価¥ 56,000
- 8M ……特価¥104,000
- PC34F-6M ……特価¥ 80,500
- 12M ……特価¥157,000
- 16M ……特価¥206,000
- EX34F-2M ……特価¥ 30,900
- -4M ……特価¥ 55,900
- -8M ……特価¥107,500
- 9234G-0.5MK ……特価¥ 13,000
- 1MK ……特価¥ 16,900
- 1.5MK ……特価¥ 22,400
- 2MK ……特価¥ 26,400
- 3MK ……特価¥ 36,900
- 4MK ……特価¥ 47,900
- 8MK ……特価¥100,000
- 16MK ……特価¥205,000
- IOS-10II- ……特価¥ 5,300
- PIO-RA34-3MA(RA2用) ……特価¥ 49,000
- RA34-2M(RA2用) ……特価¥ 27,000
- 4M(RA21用) ……特価¥ 54,000
- 6M(RA21用) ……特価¥ 81,000
- 10M(RA21用) ……特価¥134,000
- RS134-2M(RS21用) ……特価¥ 26,800
- EX134-2M(RA.RS用) ……特価¥ 27,900
- 4M(RA.RS用) ……特価¥ 56,000
- ES34-1M(ES2用) ……特価¥ 18,400
- 3M(ES2用) ……特価¥ 42,100
- EX34SX-2M(ES2用) ……特価¥ 27,400
- 31SS-1MA(DYNABOOK用) ……特価¥ 21,700
- 1.5MA(DYNABOOK用) ……特価¥ 26,500
- 2MA(DYNABOOK用) ……特価¥ 32,200
- 98NT-1M(NOTE用) ……特価¥ 20,000
- 1.5M(NOTE用) ……特価¥ 25,600
- 2M(NOTE用) ……特価¥ 30,400
- IOS-10mini(NOTE用) ……特価¥ 2,400
- D.H.TOOL ……特価¥ 11,900

EPSON LAPTOP (送料¥1,000)
- PC-286 NOTE-F ……定価¥198,000▶特価**¥153,000**
- PC-286 BOOK-STD ……定価¥258,000▶特価**¥198,000**
- PC-286 BOOK-H20 ……定価¥378,000▶特価**¥295,000**

NEC

88シリーズお買上げの方にジョイカードをプレゼントいたします。 (送料¥2,000)

PC-8801MC model 1/model 2/FE2/MA2/FE/VA3



●CU-14GD(シャープ)=88専用モニター、カラー14インチ、回転台付、640×400ドット(4050文字)

Ⓐセット:PC-8801MC(model2)+CU-14GD+M-2HD(10枚)
……定価¥268,800▶特価**¥146,000**

Ⓑセット:PC-8801MC(model 1)+CU-14GD+M-2HD(10枚)
……定価¥238,800▶特価**¥141,000**

Ⓒセット:PC-8801FE2+CU-14GD+M-2D(10枚)
……定価¥188,800▶特価**¥ 98,000**

Ⓓセット:PC-8801MA2+CU-14GD+M-2HD(10枚)
限定 ……定価¥237,800▶特価**¥119,000**

P&A特選セット 限定
Ⓔセット:PC-8801FE+CU-14GD+M-2D(10枚)…定価¥198,800 ……▶大特価**¥89,000**

Ⓐ~Ⓔのモニターを、
① CU-14FD (シャープ 定価¥ 74,800)に変更の場合¥ 3,000
② XC-1498C (三 菱 定価¥ 99,800)に変更の場合¥ 6,000
③ XC-1498C II (三 菱 定価¥107,000)に変更の場合¥10,000
④ PC-KD854N (NEC 定価¥ 84,800)に変更の場合¥ 5,000
⑤ CU-14TV (シャープ 定価¥ 99,800)に変更の場合¥30,000
⑥ CU-14HD (シャープ 定価¥ 94,800)に変更の場合¥16,000
⑦ PC-KD853N (NEC 定価¥118,000)に変更の場合¥15,000
⑧ PC-KD863G (NEC 定価¥138,000)に変更の場合¥46,000
⑨ PC-KD862S (NEC 定価¥ 99,800)に変更の場合¥24,000
⑩ PC-TV354 (NEC 定価¥110,000)に変更の場合¥25,000
⑪ PC-TV454 (NEC 定価¥128,300)に変更の場合¥32,000
⑫ PC-TV455 (NEC 定価¥147,000)に変更の場合¥42,000
を加算して下さい。

- マウス(PC88用)……定価¥7,800▶特価**¥4,500**
- キーボードカバー(ソフト)(PC-88/98用)……定価¥3,500▶特価**¥2,800**
- TVフィルター(紫外線カット)……定価¥5,000▶特価**¥3,800**

プリンターセット

全セットにケーブル、用紙付
※送料¥1,000

Ⓐセット:PC-PR201X(NEC)……定価¥275,000▶特価**¥177,000**
Ⓑセット:PC-PR201J(NEC)……定価¥215,000▶特価**¥141,000**
Ⓒセット:PC-PR201GS(NEC)……定価¥135,000▶特価**¥ 90,000**
Ⓓセット:PC-PR201B(NEC)……定価¥ 99,500▶特価**¥ 67,000**
Ⓔセット:PC-PR101GS(NEC)……定価¥115,000▶特価**¥ 77,000**
Ⓕセット:PC-PR101E2(NEC)……定価¥ 89,800▶特価**¥ 59,000**
Ⓖセット:PC-PR150VH(NEC)……定価¥ 99,800▶特価**¥ 66,000**
Ⓗセット:PC-PR150H(NEC)……定価¥ 84,800▶特価**¥ 56,000**
Ⓘセット:PC-PR101TL3(NEC)……定価¥ 69,800▶特価**¥ 43,500**
Ⓙセット:PC-PR102TL3(NEC)……定価¥ 50,000▶特価**¥ 36,000**
Ⓚセット:NM-4150(NEC)……定価¥245,000▶特価**¥127,000**
Ⓛセット:PC-PR1000(NEC)……定価¥259,000▶特価**¥182,000**
Ⓜセット:PC-PR2000(NEC)……定価¥451,000▶特価**¥317,000**
Ⓝセット:PC-PR3000PS(NEC)……定価¥620,000▶特価**¥435,000**
Ⓞセット:AP-550EXPC(エプソン)……定価¥ 64,800▶特価**¥ 41,000**
Ⓟセット:AP-850PC(エプソン)……定価¥ 96,800▶特価**¥ 59,000**
Ⓠセット:VP-1350PC(エプソン)……定価¥ 96,800▶特価**¥ 61,000**
Ⓡセット:VP-950PC(エプソン)……定価¥128,000▶特価**¥ 80,000**
Ⓢセット:VP-2050PC(エプソン)……定価¥158,000▶特価**¥ 96,000**
Ⓣセット:VP-1500PC(エプソン)……定価¥138,000▶特価**¥ 85,000**
Ⓤセット:HG-800PC(エプソン)……定価¥168,000▶特価**¥107,000**
Ⓥセット:HG-4800PC(エプソン)……定価¥348,000▶特価**¥187,000**
Ⓦセット:HG-3000PC(エプソン)……定価¥248,000▶特価**¥134,000**
Ⓧセット:BJ-130J(キット付)(キャノン)……定価¥198,000▶特価**¥126,000**
Ⓨセット:TX-24CL(スター)……定価¥ 69,800▶特価**¥ 38,000**
Ⓩセット:CR-3415CL(スター)……定価¥148,000▶特価**¥ 67,000**
⊙セット:BR-2415(スター)……定価¥ 94,800▶特価**¥ 49,000**
⊙セット:BR-2415⊕オートシートフィーダ……定価¥119,800▶特価**¥ 62,000**
⊙セット:M-1724α(ブラザー)……定価¥ 95,000▶特価**¥ 56,500**
⊙セット:M-1924P(ブラザー)……定価¥148,000▶特価**¥ 72,000**
⊙セット:LBP-A404(LIPS II)(キャノン)……定価¥265,000▶特価**¥189,000**
⊙セット:LBP-A404(LIPS III)(キャノン)……定価¥325,000▶特価**¥232,000**

FAXボード&アダプタ (送料¥1,000)

メーカー	商品名	(定価)	サイズ	機種	特価
エプソン	FR2000	¥ 49,800	B4	ボード	¥38,900
メガソフト	SFC-20	¥ 98,000	A4	〃	¥75,500
〃	SFC-07	¥ 58,000	A4	〃	¥44,900
日本テレコメット	MF-101	¥ 64,800	A3	〃	¥50,000
システムクオリティ	SF-1000	¥ 98,000	A3	アダプタ	¥76,000
I/Oデータ	PCF-9600	¥110,000	A3	〃	¥83,000
HAL研	HALFAX9600	¥ 78,000	A4	〃	¥61,000
〃	HALFAX9600EX	¥ 98,000	A4	〃	¥76,500
アイワ	FF-P4800	¥ 98,000	A4	〃	¥77,000

全商品保証書付　専門の担当者がお客様の立場で対応します。
初期不良、輸送トラブルetc.
万が一初期不良、輸送トラブルが発生しました際には、即交換させていただきます。

P&AがズバリL超特価セールでご奉仕!!

●本広告の掲載の商品の価格については、消費税は、含まれておりません。

●定休日/毎週水曜日＝第3水曜・木曜は連休とさせていただきます。(祭日の場合は翌日になります)

●お近くの方は、お立寄下さい。専門係員が説明いたします。
●本体単品でも受付します。詳しくは、お電話にてお問合せ下さい。
●ビジネスソフト定価の15%引きOK.!! TEL下さい。

● 掲載の価格は、9月初 現在のものです。まずは、お電話を.!!
超低金利クレジットOK.!! 1回〜84回払いまでOK.!!

全国通販

★頭金なし!
★即日発送

ハードディスク、 (送料￥1,000)

メーカー	商品	定価	特価
テクサ	● TRUST 40S	定価￥118,000	▶特価￥63,000
	● 40SE	定価￥118,000	▶特価￥63,000
	● 80S	定価￥158,000	▶特価￥97,000
	● 80SE	定価￥158,000	▶特価￥97,000
	● EX60S(SCSI)	定価￥148,000	▶特価￥83,000
	● EX80S(SCSI)	定価￥168,000	▶特価￥102,000
	● EX120S(SCSI)	定価￥198,000	▶特価￥115,000
	● DASH40S	定価￥118,000	▶特価￥69,000
	● 90S	定価￥168,000	▶特価￥101,000
	● Carry Disk 40MB	定価￥98,000	▶特価￥60,000
	● STATION 40S ⊕ HA-55S(SCSI)	定価￥108,000	▶特価￥64,500
	● 80S ＋ HA-55S(SCSI)	定価￥148,000	▶特価￥106,000
	● 120S ⊕ HA-55S(SCSI)	定価￥178,000	▶特価￥122,000
	● (I/F HA-55S(SCSI)	定価￥25,000	▶特価￥17,500)
ウインテック	● WD-40	定価￥102,000	▶特価￥55,000
	● WD-80LTD II (SCSI)	定価￥168,000	▶特価￥89,000
緑電子	● Little-E40MK II	定価￥98,000	▶特価￥58,000
	● B4N	定価￥148,000	▶特価￥83,500
	● びるとSR4	定価￥118,000	▶特価￥68,000
	● Professor PS-40＋MDC-551	定価￥127,800	▶特価￥64,500
	● PS-90＋MDC-551	定価￥197,800	▶特価￥110,000
	● PS-130＋MDC-551	定価￥247,800	▶特価￥173,000
C・リサーチ	● CRC-MH4B	定価￥99,000	▶特価￥58,000
	● MH4S	定価￥138,000	▶特価￥93,500
	● IHR4/E4	定価￥98,000	▶特価￥69,500
	● IHRC4/E04	定価￥88,000	▶特価￥63,500
	● IHR8/E8	定価￥158,000	▶特価￥107,000
	● MH8B	定価￥158,000	▶特価￥110,000
ICM	● SR-40/40L	定価￥118,000	▶特価￥83,000
	● SRC-40/41	定価￥108,000	▶特価￥77,500
	● SR-60/60L	定価￥148,000	▶特価￥105,500
	● SR-80	定価￥168,000	▶特価￥110,000
	(IF-2720……特価￥16,000・IF-2750……特価￥24,000)		
	● SRC-80/81＋IF-2750	定価￥188,000	▶特価￥124,000
	● SRC-131＋IF-2750	定価￥228,000	▶特価￥153,000
アイテック	● ITSS-40(SCSI)	定価￥138,000	▶特価￥82,000
	● ITH40⊕IT-55S(SCSI)	定価￥186,000	▶特価￥72,000
	● ITH-45G(SCSI)	定価￥168,000	▶特価￥101,000
	● ITH-100G(SCSI)	定価￥238,000	▶特価￥124,000
	● ITH-100⊕IT-55S(SCSI)	定価￥268,000	▶特価￥130,000
ロジテック	● SHD-40(JUST・IN)	定価￥99,800	▶特価￥67,000
	● LHD-34VJ	定価￥134,800	▶特価￥94,500
	● LHD-100SC	定価￥168,000	▶特価￥122,000
テクノジャパン	● PD-50RS	定価￥118,000	▶特価￥80,000
	● PD-80S	定価￥168,000	▶特価￥105,000
	● PD-100RS	定価￥168,000	▶特価￥115,000
	● PD-130RS	定価￥198,000	▶特価￥135,000
	● TR-40	定価￥98,000	▶特価￥62,000
	● TR-81	定価￥138,000	▶特価￥93,000
	● TH-40N(NOTE用)	定価￥148,000	▶特価￥96,000

周辺機器コーナー 送料￥1,000



NEC
● PC-IN503G
定価￥145,000
特価￥103,500

EPSON
● GT-1000
定価￥79,800
特価￥57,500



商品	定価	特価
Ⓐ PC-IN505(NEC)	定価￥138,000	▶特価￥99,000
Ⓑ PC-IN506(NEC)	定価￥228,000	▶特価￥161,000
Ⓒ GT-6000(エプソン)	定価￥178,000	▶特価￥125,000
Ⓓ GT-100V(エプソン)	定価￥44,800	▶特価￥32,000
Ⓔ コムスター2424/4(NEC)	定価￥38,800	▶特価￥27,500
Ⓕ コムスター2424/5(NEC)	定価￥44,800	▶特価￥31,000
Ⓖ MD-24FP4 II (オムロン)	定価￥38,800	▶特価￥26,500
Ⓗ MD-24FP5 II (オムロン)	定価￥42,800	▶特価￥28,900
Ⓘ MD-24FN4(オムロン)	定価￥39,800	▶特価￥27,200
Ⓙ MD-24FN5(オムロン)	定価￥44,800	▶特価￥30,000
Ⓚ MD-1200A III (オムロン)	定価￥19,800	▶特価￥14,800
Ⓛ HS-40CL(オムロン)	定価￥69,800	▶特価￥47,500
Ⓜ HWS-10G (HAL研)	定価￥34,800	▶特価￥19,500
Ⓝ HVS-10(HAL研)	定価￥29,800	▶特価￥21,500
Ⓞ JX-100(シャープ)	定価￥89,800	▶特価￥69,000
Ⓟ JX-200(シャープ)	定価￥198,000	▶特価￥150,000
Ⓠ 10-735X(シャープ)	定価￥248,000	▶特価￥190,000
Ⓡ PV-A24V42(アイワ)	定価￥46,800	▶特価￥31,500
Ⓢ PV-A24VM5(アイワ)	定価￥44,800	▶特価￥32,200
Ⓣ メディアグラフ10(NEC)	定価￥49,800	▶特価￥37,000
Ⓤ DXY-1200(ローランド)	定価￥158,000	▶特価￥119,000
Ⓥ DXY-1300(ローランド)	定価￥228,000	▶特価￥172,000
Ⓦ ミュージくん(ローランド)	定価￥93,000	▶ 大特価
Ⓧ ミュージ郎(ローランド)	定価￥158,000	▶ 大特価
Ⓨ ミュージ郎JR(ローランド)	定価￥98,000	▶ 大特価

9801&エプソン用サウンドボード 送料￥500

商品	定価	特価
Ⓐ PC-9801-26K(NEC)	定価￥25,000	▶特価￥20,000
Ⓑ サウンドオーケストラ(SNE)	定価￥29,500	▶特価￥17,300
Ⓒ サウンドオーケストラV(SNE)	定価￥35,000	▶特価￥22,800
Ⓓ サウンドオーケストラL(SNE)	定価￥28,000	▶特価￥17,800
Ⓔ リトル・オーケストラ(SNE)	定価￥22,000	▶特価￥14,300
Ⓕ リトル・オーケストラL(SNE)	定価￥18,000	▶特価￥11,800
Ⓖ サウンド・MUSICIAN(SNE)	定価￥25,000	▶特価￥15,800
Ⓗ リトル・MUSICIAN(SNE)	定価￥12,000	▶特価￥8,600
テンキーユニット Ⓐ "GINGA"(88、98用)(SNE)	定価￥32,000	▶特価￥19,000
テンキーユニット Ⓑ "GINGA"(286L用)(SNE)	定価￥15,000	▶特価￥9,000

中古パソコンは、P&Aにおまかせ!!

その場で現金買取り・下取りOK! (高価)

■まずはお電話下さい。FAX.03-651-0141

03-651-1884

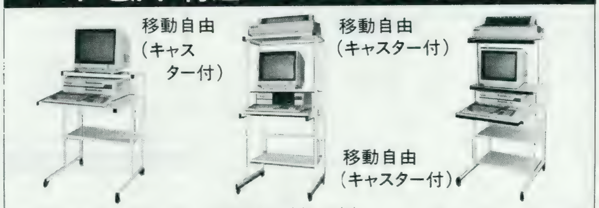
●下取り・買取りでお急ぎの方、直接当社に来店、または宅急便にてお送り下さい。

●下取りの場合…価格は常に変動していますので、査定額をお電話で確認して下さい。(差額はP&A超低金利クレジットをご利用下さい。)

●買取りの場合…現品が着き次第、2日以内に買取りの金額を連絡し、振込み又は書留でお送り致します。

●近郊の方はP&A本店まで、直接お持ち下さい。即金にて、￥1,000,000までお支払い致します。

P&A 特選パソコンラック(送料無料)



●875(H)×580(D)×610(W) Ⓐ 3段 ￥9,000
●1320(H)×600(D)×630(W) Ⓑ 4段 ￥11,500
●1280(H)×600(D)×620(W) Ⓒ 5段 ￥15,000

外付FDD (送料￥1,000)

商品	定価	特価
● LITTLE F(3.5"×1)(緑電子)	定価￥39,800	▶特価￥23,800
● LITTLE F2(3.5"×2)(緑電子)	定価￥59,800	▶特価￥35,800
● CRC-FD3.5S(3.5×1自動)(C・リサーチ)	定価￥39,800	▶特価￥27,800
● CRC-FD3.5W(3.5×2自動)(C・リサーチ)	定価￥59,800	▶特価￥41,800
● FDC-358(3.5"×2、DD、HD自動)(アクセル)	定価￥98,000	▶特価￥45,000
● FDC-357(3.5"×1、DD、HD自動)(アクセル)	定価￥68,000	▶特価￥35,500
● FDC-57(5"×1、DD、HD自動)(アクセル)	定価￥68,000	▶特価￥39,000
● FDC-58(5"×2、DD、HD自動)(アクセル)	定価￥98,000	▶特価￥49,000
● LFD-392R(3.5"×2、DD、HD)(ロジテック)	定価￥79,800	▶特価￥56,000
● LFD-592R(5"×2、DD、HD)(ロジテック)	定価￥99,800	▶特価￥70,000
● LFD-591R(5"×1、DD、HD)(ロジテック)	定価￥69,800	▶特価￥47,000
● Mini 3 Ver.3(3.5"×1)(SNE)	定価￥39,800	▶特価￥23,500
● Mini 5(5"×1)(SNE)	定価￥44,800	▶特価￥29,000
● SNE-3 Ver3(3.5"×2)(SNE)	定価￥75,000	▶特価￥44,000

通信販売お申し込みのご案内

『現金一括でお申し込みの方』
●商品名およびお客様の住所・氏名・電話番号をご記入の上、代金を当社まで、現金書留でお送りください　(プリンター・フロッピーの場合、本体使用機種名を明記のこと)

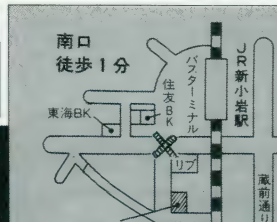
『銀行振込でお申し込みの方』
●銀行振込ご希望の方は必ずお振込みの前にお電話にてお客様のご住所・お名前・商品名等をお知らせください。
(電信扱いでお振込み下さい。)

〔振込先〕 住友銀行　新小岩支店
(当) No.263914 (株)ピー・アンド・エー

『クレジットでお申し込みの方』
●電話にてお申し込みください。クレジット申し込み用紙をお送りいたしますので、ご記入の上、当社までお送りください。
●現金特別価格でクレジットが利用できます。残金のみに金利がかかります。
● 1回〜84回まで出来ます。但し、1回のお支払い額は￥3,000円以上

超低金利クレジット率

回数	3	6	10	12	18	24	36	48	60	72	84
利率(%)	3.0	4.0	5.5	5.5	10.0	11.5	16.0	21.0	27.0	35.0	42.0



超特価でクレジットが組める!!

●マイコン
●ビデオ
●ビデオテープ
P&A
株式会社ピー・アンド・エー
〒124 東京都葛飾区新小岩2丁目1番地19号
☎03-651-0148(代) FAX. 03-651-0141
●営業時間 AM10:00〜PM7:00
日・祭 AM10:00〜PM6:00

●現金書留及び銀行振込でお申し込みの方は、上記商品の料金に3%加算の上お申し込み下さい。詳しくは、お電話でお問い合せ下さい。
●価格は流通事情により変動致しますので、銀行振込・書留等の送付の前に、あらかじめお電話にてご確認下さい。

中古パソコンはP＆Aにおまかせ!!

アフターサービス万全
全商品保証付　専門の担当者がお客様の立場で対応します。
初期不良、輸送トラブル etc.
万が一初期不良、輸送トラブルが発生しました際には、即交換させていただきます。

中古その場で 高価 現金買取り 高価 下取りOK!! 電話一本ですぐ買える!

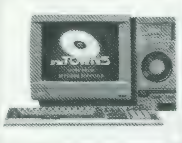
■まずはお電話下さい。■下取り・買取りで、お急ぎの方は、直接当社に来店、または宅急便にてお送り下さい。

☎03-651-1884
FAX.03-651-0141

買取り価格……完動品・箱/マニュアル/付属品付の価格です。
中古販売………3ヶ月保証付

- ●下取の場合……価格は常に変動していますので査定額を電話で確認して下さい。(差額は、P＆A超低金利クレジットをご利用下さい。)
- ●買取の場合……現品が着き次第、2日以内に高価買取金額を連絡し、振込み、又は書留でお送り致します。
- ●近効の方はP＆A本店に直接お持ち下さい。既金にて¥1,000,000までお支払いさせていただきます。

- ●最新の在庫情報・価格はお電話にてお問い合せください。
- ●買い取りのみ、または、中古品どうしの交換も致します。詳しくは電話にて、お問い合せ下さい。
- ●価格は変動する場合もございますので、ご注文の際には必ず在庫をご確認下さい。
- ●本商品の掲載の商品の価格については、消費税は、含まれておりません。
- ●現金書留及び銀行振込でお申し込みの方は、上記商品の料金に3%加算の上でお申し込み下さい。詳しくは、お電話でお問い合せ下さい。



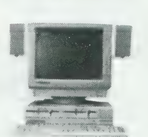
FM-TOWNS-2(新品)
FMT-DP531
FMT-KB101
Townsシステムソフトウェア
¥235,000

NEC
●PC-98NOTE
5台限定
¥125,000

NEC
●PC-8801MKII モデル30
＋
●モニター付
¥49,800

ハードディスク
(ソフト付)
●TRUST-40S
(内蔵40M)
¥51,000

プリンター
EPSON(80桁熱転写)
AP-550PC
●トラクターユニット付
¥49,000



NEC
PC-88VA
CU-14GD(新品)
¥120,000



NEC
PC-8801FR30
CU-14GD(新品)
¥80,000

NEC 新品 1台限
プリンタ(ページプリンタ)
■PC-PR602PS
(定価¥980,000)
¥550,000
■PC-PR602R
(定価¥498,000)
¥270,000



シャープ
CZ-652C
CZ-600D
¥235,000

ソフト・コーナー(新品)　※リフト送料1コ～10コまで¥700

p1EXE

- ●P1 EXE PLUS 定価¥58 000 P＆A大特価!!
- ●Z's WORD JG2.0 定価¥58,000 P＆A大特価
- ●Micro Soft WORKS 定価¥40,000 P＆A大特価



- ●NINJA 3 Pro 定価¥42.000 P＆A大特価!!
- ●まいと　く 定価¥28 000 P＆A大特価!!
- ●TURBO C Ver 2 定価¥29 800 P＆A大特価!!

- ●一太郎Ver4……定価¥58.000▶P＆A大特価
- ●一太郎dash……定価¥39.000▶P＆A大特価
- ●アシスト レター……定価¥9.700▶P＆A大特価
- ●新松……定価¥58.000▶P＆A大特価
- ●P1 EXE NOTE……定価¥38.000▶P＆A大特価
- ●遊・名人 Ver.3……定価¥34.000▶P＆A大特価
- ●毛筆わーぷろJr……定価¥33.000▶P＆A大特価
- ●P1 EXE……定価¥48.000▶P＆A大特価
- ●ユーカラart……定価¥30.000▶P＆A大特価
- ●ユーカラVA……定価¥36.000▶P＆A大特価

〈データベース〉

- ●オンタイム……定価¥98.000▶P＆A大特価
- ●桐Ver3……定価¥98.000▶P＆A大特価
- ●R:BASE LITE……定価¥68.000▶P＆A大特価
- ●The CARD3……定価¥48 000▶P＆A大特価
- ●Let's アイリス……定価¥42 000▶P＆A大特価
- ●dBXL(ササンハシフィック)……定価¥49.800▶P＆A大特価
- ●アシストカート……定価¥9.700▶P＆A大特価
- ●NINJA 3 NOTE……定価¥32.000▶P＆A大特価
- ●d BASE III PLUS……定価¥268.000▶P＆A大特価

〈グラフィック〉

- ●Z's STAFF KID 98……定価¥28.000▶P＆A大特価
- ●アシストアート……定価¥9.700▶P＆A大特価
- ●CANDY 4……定価¥58.000▶P＆A大特価
- ●花子Ver.2……定価¥58.000▶P＆A大特価
- ●Z's STAFF Kid 88……定価¥25.000▶P＆A大特価

〈表計算・他〉

- ●Multiplan 4.1……定価¥68.000▶P＆A大特価
- ●Success(サクセス)……定価¥68.000▶P＆A大特価
- ●SUCCESS NOTE……定価¥39.000▶P＆A大特価
- ●Microsoft Excel……定価¥98 000▶P＆A大特価
- ●Recalc……定価¥58.000▶P＆A大特価
- ●Lotus 1・2・3 2・2J……定価¥98.000▶P＆A大特価
- ●アシストカルク……定価¥9.700▶P＆A大特価

〈OS〉

- ●MS-DOS Ver 3.3B……定価¥18.000▶P＆A大特価
- ●日本語MS-WINDOWS……定価¥20.000▶P＆A大特価
- ●日本語MS-WINDOWS/386……定価¥40.000▶P＆A大特価
- ●日本語MS-OS/2基本セット……定価¥62.000▶P＆A大特価

〈その他〉

- ●Quick C……定価¥20.000▶P＆A大特価
- ●Quick BASIC……定価¥20 000▶P＆A大特価
- ●MIFESプリント……定価¥28,000▶P＆A大特価
- ●弥生II……定価¥80,000▶P＆A大特価
- ●アシスト コール……定価¥9.700▶P＆A大特価
- ●LET'S TALK かたろう……定価¥38,000▶P＆A大特価
- ●Hu PRINT 硯……定価¥40,000▶P＆A大特価
- ●CCT98 II……定価¥15.000▶P＆A大特価
- ●エコロジーII……定価¥28,000▶P＆A大特価
- ●ノストラダム98……定価¥28,000▶P＆A大特価
- ●オーシャノグラフィII……定価¥22,000▶P＆A大特価
- ●THE Menu……定価¥18.000▶P＆A大特価

その他ソフト・ゲームソフトお安く取扱っております。

中古 パソコンセット 今月の特選品

- ●CZ-600C＋CZ-600D……▶¥188,000
- ●PC-88SR＋CU-14GD……▶¥69,000
- ●PC-88FA＋CU-14GD……▶¥85,000
- ●PC-88MR＋CU-14GD……▶¥85,000
- ●CZ-880CB＋CZ-860DB……▶¥94,000
- ●PC-88FE＋CU-14GD……▶¥79,000
- ●PC-88VA2＋CU-14GD……▶¥129,000

パソコン本体

- ●PC-9801RX2……▶¥179,000
- ●PC-9801EX2……▶¥185,000
- ●PC-9801UV11……▶¥153,000
- ●PC-9801VX21……▶¥169,000
- ●PC-9801UX21……▶¥150,000
- ●PC-9801VM2……▶¥130,000
- ●PC-8801MA2……▶¥55,000
- ●PC-8801FE……▶¥49,000
- ●PC-8801FA……▶¥50,000
- ●PC-8801MA……▶¥50,000
- ●PC-8801MR……▶¥48,000
- ●PC-8801VA……▶¥100,000
- ●CZ-880C……▶¥49,000
- ●CZ-881C……▶¥49,000
- ●FM-AV40EX……▶¥49,000

プリンター 今月の特選品

- ●PC-PR101TL……▶¥28,000
- ●PC-PR101TL2……▶¥30,000
- ●PC-PR150V……▶¥39,000
- ●CZ-8PC3……▶¥27,000
- ●CZ-8PC4……▶¥39,000
- ●CR-3415CL……▶¥42,000
- ●VP-2050……▶¥51,000

ディスプレイ 今月の特選品

- ●PC-KD854……▶¥33,000
- ●PC-KD863S……▶¥45,000
- ●PC-TV353……▶¥45,000
- ●PC-TV352……▶¥42,000
- ●CU-14AD……▶¥36,000
- ●CU-14BD……▶¥28,000

買取り価格

PC-9801
- RA21……▶¥200,000
- RX21……▶¥140,000
- EX2……▶¥125,000
- VM11……▶¥90,000
- UV11……▶¥90,000
- DO……▶¥90,000
- ES2……▶¥180,000
- RX2……▶¥115,000
- VX21……▶¥105,000
- VX2……▶¥100,000
- VM2……▶¥90,000
- UX21……▶¥90,000
- UV21……▶¥70,000

PC-9801
- UV2……▶¥65,000

PC-8801
- MA2……▶¥45,000
- VA2……▶¥110,000
- VA3……▶¥130,000
- VA……▶¥80,000
- FE2……▶¥40,000
- MA……▶¥40,000
- FA……▶¥40,000
- FE……▶¥35,000
- MH……▶¥35,000
- FH30……▶¥35,000
- MR……▶¥35,000
- FR30……▶¥35,000

- PC-8801 SR30……▶¥35,000
- CZ-652C……▶¥110,000
- 602C……▶¥120,000
- 612C……▶¥150,000
- CZ-662C……▶¥140,000
- 611C……▶¥110,000
- 601C……▶¥100,000
- 600C……▶¥85,000
- PC-286 VS-STD……▶¥110,000
- VF-STD……▶¥90,000
- VE-STD……▶¥80,000
- US-STD……▶¥75,000
- 386V-STD……▶¥170,000

下取り交換差額表

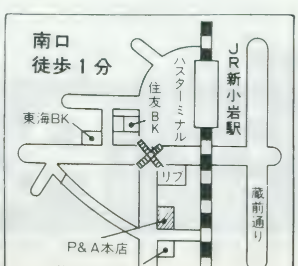
下取 ＼ 新品	CZ-623C-TN	CZ603C	CZ613C	CZ653C	NEC 9801 RX21	NEC 9801 RA21	NEC 9801 EX2
CZ-600C	¥¥280,000	¥172,000	¥248,000	¥133,000	¥155,000	¥250,000	¥155,000
CZ-601C	¥268,000	¥155,000	¥233,000	¥119,000	¥135,000	¥233,000	¥145,000
CZ-611C	¥215,000	¥105,000	¥180,000	¥68,000	¥80,000	¥179,000	¥95,000
98DO	¥248,000	¥135,000	¥213,000	¥98,000	¥115,000	¥209,000	¥125,000
9801RX2	¥229,000	¥115,000	¥195,000	¥80,000	¥93,000	¥190,000	¥105,000
9801VM2	¥310,000	¥195,000	¥273,000	¥159,000	¥179,000	¥273,000	¥186,000
8801MA	¥318,000	¥205,000	¥280,000	¥169,000	¥185,000	¥280,000	¥196,000
PC-88VA	¥279,000	¥166,000	¥243,000	¥129,000	¥145,000	¥243,000	¥156,000

★上記の表にない機種でも交換できますので、電話にて問合せ下さい。

振込先:住友銀行　新小岩支店
㊟NO.263914 ㈱ピー・アンド・エー

超低金利クレジット率

回数	3	6	10	12	18	24	36	48	60	72	84
利率(%)	3.0	4.0	5.5	5.5	10.0	11.5	16.0	21.0	27.0	35.0	42.0



●マイコン
●ビデオ
●ビデオテープ

P&A

株式会社ピー・アンド・エー
〒124東京都葛飾区新小岩2丁目1番地19号
☎03-651-0148 (代) FAX. 03-651-0141

●営業時間:AM10:00～PM7:00
日・祭:AM10:00～PM6:00

●定休日/毎週水曜日＝第3水曜・木曜は連休とさせていただきます。(祭日の場合は翌日になります)〈資料請求番号 296〉

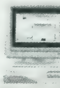
オーエーブレイン 全国通販

●オフコンからパソコンまで 幅広〜い品揃え。おまかせあれ!! お電話くださいネ! ☎03-5688-3621

★全商品保証書付。専門のアドバイザーがお客様のニーズに親切に対応します。
★初期不良・輸送トラブル等に迅速に対応し、即交換させていただきます。
★送料は1個につき¥1,000です。

●ご注文、お問合せは…毎日午前10時から午後8時まで
●下取・買取は電話で見積りしております。責任を持って下取りさせて頂きます。
●商品のお届けは…入金確認後、即日発送致します。

NEC PC-9801シリーズ(お楽しみセット付) 台数限定

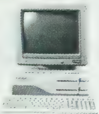
PC-H98model100
●PC-H98MI00
●N-5926-01
定価¥2,383,000

特価¥1,670,000

PC-H98model70
●PC-H98M70
●N-5926-01
定価¥1,228,000

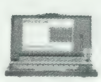
特価¥835,000

HDD内蔵タイプはTEL下さい。

PC-H98model60
●PC-H98M60
●N-5926-01
定価¥1,068,000
特価¥748,000

PC-9801RA21
●PC-9801RA21
●XC-1498CII
定価¥605,000

特価¥365,000

PC-9801RX21
●PC-9801RX21
●XC-1498CII
定価¥445,000
特価¥264,000

PC-9801NS-20
●PC-9801NS-20
●専用ケース
定価¥462,000

特価¥325,000

●専用ケース 特価¥16,000

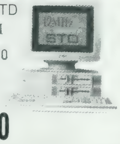
PC-9801NS
●PC-9801NS
●専用ケース
定価¥312,000
特価¥219,000

①PC-H98M70-100+N5926-01……特価¥1,348,000
②PC-9801RA51+XC-1498………特価¥ 498,000
③PC-9801RX51+XC-1498C……特価¥ 395,000
④PC-9801RS21+XC-1498C……特価¥ 323,000
⑤PC-9801RS51+XC-1498C……特価¥ 438,000
⑥PC-9801EX2+XC-1498C………特価¥ 288,000
⑦PC-9801EX4+XC-1498C………特価¥ 343,000
⑧PC-9801ES2+XC-1498C…………特価¥358,000
⑨PC-9801ES5+XC-1498C…………特価¥484,000
⑩PC-98RL-model21………………特価¥490,000
⑪PC-9801LX2……………………特価¥290,000
⑫PC-9801LX4……………………特価¥390,000
⑬PC-9801LX5C…………………特価¥518,000
⑭PC-9801T………………………特価¥395,000

EPSON PC-286シリーズ(お楽しみセット)

PC-286VG-STD
●PC-286VG-STD
●CU-14FD
定価¥347,800

特価¥228,000

PC-386M STD
●PC-386M STD
●XC-1498CII
定価¥407,800

特価 ¥283,000

PC-386VR-STD
●PC-386VR-STD
●400ラインCRT
定価¥455,000
特価 ¥290,000

PC-286BOOK

定価¥258,000
特価 ¥199,000

①PC-386V-H20+CU-14FD……特価¥438,000
②PC-286UX-STD+CU-14FD……特価¥238,000
③PC-286LS-STD…………………特価¥315,000
④PC-286LS-H20…………………特価¥398,000
⑤PC-386LS-STD…………………特価¥385,000
⑥PC-386LS-H40…………………特価¥538,000

在庫処分コーナー ■台数に限りがあります。お早目に!!

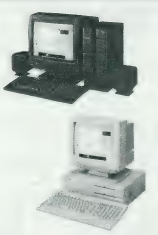
①**PC-9801UX41**
●CPU-80286 10MZ
●3.5インチ2HD/2DD
●20MB・HDD内蔵
定価¥545,000
特価¥219,000
特選品

②**PC-9801RX4**
●CPU-80286 12MZ
●5インチ2HD/2DD
●20MB・HDD内蔵
定価¥566,000
特価¥245,000
特選品

③PC-9801N-01(N,NS用2MB増RAM)
定価¥140,000………特価¥45,000
④N-5925(プラズマCRT)
定価¥198,000………特価¥49,000
⑤PC-PR406LP2(ページプリンタ)
定価¥398,000………特価¥115,000
⑥PC-9801-52(XL2用2MB増RAM)
定価¥100,000………特価¥25,000
⑦PC-PR101GS(プリンター)
定価¥118,000………特価¥69,000
⑧PC-286NOTE-F
定価¥198,000………特価¥129,000
⑨PC-9801N
定価¥248,000………特価¥163,000

SHARP X68000シリーズ(お楽しみセット付) 組合せ自由

①CZ-653C+CZ-6050
合計¥400,000
オーエーブレイン特価TEL下さい。
②CZ-603C+CZ-605D
合計¥453,000
オーエーブレイン特価TEL下さい。
③CZ-613C+CZ-605D
合計¥563,000
オーエーブレイン特価TEL下さい。
④CZ-623C+CZ-605D
会計¥613,000
オーエーブレイン特価TEL下さい。



周辺機器

●1MB RAM………特価¥ 18,800
●2MB RAM………特価¥ 37,000
●4MB RAM………特価¥ 65,000
●HXD-040………特価¥ 87,000
●CZ-8PC4………特価¥ 59,800
●CZ-735X………特価¥185,000
●CZ-8PG2………特価¥118,000
■その他、本体・周辺機器・ソフト25% OFFより!! TEL下さい。

オフコン その他機種TEL下さい。

N5200-70
●N5270-02
●N5285-01
●N5285-51
定価¥2,010,000
特価 ¥1,440,000



N5200-05MKII
●N5251-27
●N3255-57
●PTOS
定価¥1,040,000
特価 ¥738,000

N5200-03L
●N5221-24
●PTOS
定価¥725,000
特価 ¥518,000

NEC
●N5200/07………中古特価¥398,000より
(20MB/HDD、キーボード CRT、日本語プリンター)
●N5200/05MKII…中古特価¥318,000より
(8インチ1基、20MB/HDD キーボード、日本語プリンター)

IBM
●5550-G08………中古特価¥248,000より
(5551-G08、5556-001 5553-B01、5555-B01) 20MB
●5540-JOS………中古特価¥348,000より
(5541-J08、5556-001 5553-B01、5555-B01) 20MB

N5200、IBM、F9450シリーズは上記以外にも各種タイプありますのでTEL下さい。

中古オフコン台数限定品

①N5233-61(プリンター)(70cps、トラクター付)……特価¥59,000
②N5233-24(プリンター)(136桁)……特価¥29,000
③N5233-22(プリンター)(80桁)……特価¥23,000
④N5253-01(水平プリンター)(40cps)……特価¥99,000
⑤N5257(ハードディスク・ドライブ)(20MB・I/F付)……特価¥99,000
⑥オアシス100G2(マニュアル別売)……特価¥150,000
⑦F9450II SDLD(20MB・HDD)……特価¥180,000
⑧F9450Λ(20MB・HDD)……特価¥298,000
⑨8インチ2ドライブ(FDD)……特価¥ 29,000
⑩5インチ2ドライブ(FDD)……特価¥ 49,000

ハードディスク 特選 ▶テクサステーション40S+HA-55S(1/F)セット‥ 特価¥61,800(在庫処分)

NEC
●PC-HD040LB(I/F付)……特価¥122,000
●PC-HD100……特価¥208,000
●PC-HD300……特価¥668,000
●PC-9801-55 I/F……特価¥ 29,000
ICM
●SR-40……特価¥ 88,000
●SR-80……特価¥123,000
●SRC-40(I/F付)……特価¥ 99,000
●SRC-80(I/F付)……特価¥129,000
●SRC-131(I/F付)……特価¥155,000
●I/F-2720……特価¥ 15,500
●I/F-2750……特価¥ 23,000
アイテック
●IT-SS40……特価¥ 82,000
●IT-H45G……特価¥ 99,000
●IT-100G……特価¥149,000
●IT-RH100R……特価¥138,000
キャラヘル
●CA-0428SC……特価¥ 78,000
●CA-0818SC……特価¥114,000
●CA-1025SC……特価¥139,000
●PC-98M20C=I/F……特価¥ 18,000
日本テクサ
●RA-HC40S……特価¥ 72,000
●RA-HC80S……特価¥105,000
●VE-HC40S……特価¥ 75,000
●ES-HC40S……特価¥ 74,000
●ES-HC80S……特価¥107,000
●LS-CD40……特価¥ 89,000
●STATION 40S……特価¥ 75,000
●STATION 80S……特価¥104,000
●STATION 120S……特価¥128,000
●HA-55S=I/F……特価¥ 18,000
コンピュータ・リサーチ
●CRC-MH4B……特価¥ 56,000
●CRC-MH8B……特価¥115,000
●CRC-IHR4 E4……特価¥ 67,000
●CRC-IHR8 E8……特価¥106,000
テクノジャパン
●TH-40N……特価¥105,000
●PD-50RS……特価¥ 85,000
●PD-100RS……特価¥119,000
●PD-130RS……特価¥139,000
●TR-80……特価¥105,000
緑電子
●LITTLE-B4N……特価¥ 85,000
●LITTLE-E40……特価¥ 63,000
●PS-40……特価¥ 72,000
●PS-90……特価¥123,000
●PS-130……特価¥158,000
●MDC-551=I/F……特価¥ 21,000
アークウッド
●AW-N40C(I/F付)……特価¥ 98,000
●AW-N100C(I/F付)……特価¥138,000
ニューテック
●NT40-55……特価¥ 97,000
●NT100-55……特価¥138,000
ロジテック
●LHD-38VE……特価~~¥126,000~~
●LHD-100SC……特価~~¥126,000~~
●LHD-200SC……特価~~¥228,000~~
●LHA-15S=I/F……特価¥ 22,000

プリンターセット(ケーブル・ペーパー付) 他社プリンター問合せ下さい。

NEC
●PC-PR201B……特価¥ 69,000
●PC-PR201GS……特価¥ 94,000
●PC-PR201J……特価¥149,000
●PC-PR201X……特価¥187,000
●PC-PR150VH……特価¥ 69,000
●PC-PR1000……特価¥180,000
キャノン
●BJ-130JPC……特価¥128,000
スター
●CX-2410……特価¥ 51,000
●BR-2415……特価TEL下さい
●CR-3415CL……特価¥ 70,000
EPSON
●AP-550EXPC……特価¥ 45,000
●AP-850……特価¥ 66,000
●VP-1350……特価¥ 66,000
●VP-1500……特価¥ 89,000
●VP-2050……特価¥ 99,000
●VP-3000……特価¥195,000
●VP-4800……特価¥224,000
●HG-800……特価¥117,000
●HG-3000……特価¥138,000
●HG-4800……特価¥189,000
シャープ
●CZ-8PC4……特価~~¥ 64,800~~
●CZ-8PG1……特価¥103,000
●CZ-8PG2……特価¥118,000

オーエーブレイン今月の特価品!! 台数限定 お早目に!!

ドライブ・ユニット

アクセル
●FDC-357……特価¥36,000
●FDC-358……特価¥49,000
コンピュータ・リサーチ
●CRC-FD3.5S…特価¥27,000
●CRC-FD3.5W…特価¥40,000
グローリア
●GD-35M1……特価¥22,000
●GD-35M2……特価¥39,000
緑電子
●Little-F1……特価¥26,000
●Little-F2……特価¥38,000
SNE
●SNE-2……特価¥49,000

ハードディスク

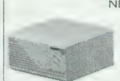
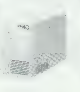
ICM・台数限定特価!!

●SRC-131(特価¥198,000)
●I/F・2750(特価¥ 30,000)
特価¥148,000

サウンド・ボード

SNE
①サウンドオーケストラV……特価¥23,000
②サウンドオーケストラL……特価¥17,800
③リトルオーケストラ……特価¥14,500
④リトルオーケストラL……特価¥12,000
⑤サウンド・ミュージシャン…特価¥16,000
⑥リトルミュージシャン……特価¥ 8,500

ハード・デイスク


■ARK WOOD
NEC純正ドライブ使用
●AW-N40C
(定価¥138,000)
…特価¥ 94,000
●AW-N100C
(定価¥195,000)
…特価¥134,000
●AW-N114C内蔵
(定価¥195,000)
……特価¥139,000

■ウィンテク
●WD-40(定価¥102,000)
……特価¥57,000
■コンピュータ・リサーチ
●CRC-MH4B(定価¥99,800)
……特価¥56,000
■緑電子
●LITTLE-E40(定価¥99,800)
……特価¥59,000

RAMディスク ●I/Oデータは、IOS-10-II付です。

●I・Oデータ
PIO-PC34H-2M……特価¥29,000
4M……特価¥52,500
PIO-RA134-2M……特価¥28,500
4M……特価¥57,800
EX 34-4M……特価¥59,500
PIO-ES34-3M……特価¥63,800

《I・Oデータ特選限定品》
●PIO-PC34HX-2M
……特価¥29,500
●PIO-PC34HX-4M
……特価¥52,500
●PIO-PC98NT-2MA
……特価¥31,000

●メルコ
MRA-2000……特価¥33,000
MRA-4000……特価¥60,000
EMJ-2000MKIII……特価¥32,500
4000MKIII……特価¥58,000
EXJ-2000MKIII……特価¥30,000
EXJ-4000MKIII……特価¥55,000

中古パソコン

PC-9801RA2……¥248,000より
PC-9801RX2……¥180,000より
PC-9801VX21……¥175,000より
PC-9801VM21……¥140,000より
PC-9801VM2……¥125,000より
PC-9801F2……¥ 48,000より
PC-9801EX2……¥180,000より
PC-9801UV21……¥115,000より
PC-9801LV21……¥143,000より
PC-286V……¥125,000より
PC-286VE……¥130,000より
PC-286L……¥110,000より
PC-286LS……¥220,000より
PC-8801FH……¥ 48,000より
PC-8801MA……¥ 55,000より
X68000……¥140,000より
X68000(HD)……¥190,000より
X1ターボZII……¥ 58,000より
FM77AV40EX……¥ 45,000より
200ラインCRT……¥ 8,000より
400ラインCRT……¥30,000より
80桁プリンタ……¥ 15,000より
135桁プリンタ……¥ 35,000より
●その他多数有り、お問い合せ下さい。

ユニット

●FD-1155D(5インチ)……¥ 9,000より
●FD-1155C(5インチ)……¥ 8,000より
●FD-1165A(8インチ)……¥ 2,000より
●FD-1137D(3.5インチ)……¥ 9,000より
●D-5146H(5インチ40MB)…¥34,000より
●D-3142(3.5インチ40MB)…¥35,000より
●D-3148(3.5インチSISC)……¥37,000より
●外付8インチ2ドライブ……¥20,000より
●外付5インチ2ドライブ……¥30,000より

通信販売によるご購入方法(お電話でお申し込み下さい。)

現金一括払い
銀行振込:電信扱いにてお振込下さい
手数料はお客様負担となります。
現金書留:住所、氏名、電話番号、商品名、使用機種、メディア等をお書き添えのうえ、現金書留にて当社までお送り下さい。

クレジット
専用のお申し込み用紙をお送り致しますので、必要事項をご記入・捺印のうえ、ご返送下さい。
※未成年者の方は、保護者のご承認を受けてからお申し込み下さい。

振込先
●第一勧業銀行 御徒町支店
(普)1376679 オーエーブレイン
●朝日信用金庫 本店
(普)334833 オーエーブレイン

★クレジットは1〜60回払いで月々5,000円よりご自由に設定できます。

オーエーブレイン 〒110 東京都台東区台東1-28-4 TEL & FAX 5688-3621

■流通事情により、広告表示よりお安くなる場合もございます。まずは、お電話下さい。■ビジネス・ゲームセットもございます。

〈資料請求番号 297〉



夢かなえます
ナカデン アキハ原
JADMA 社団法人日本通信販売協会会員
ズバリ 安い!
人気の新製品がすばやく手に入ります
全国ネット通信販売
(年中無休)
大注目
❶東芝J3100SS-002
●ノートパソコン
24%OFF M
ナカデン特価
(メ)¥228,000➔¥174,000
❷NEC PC-9801N-S
●ノートパソコン
28%OFF M
ナカデン特価
(メ)¥298,000➔¥215,000
❸NEC PC-9801RA21
※ディスプレイは別売
●パソコン
37%OFF L
ナカデン特価
(メ)¥498,000➔¥315,000
❹NEC PC-9801RX21
※ディスプレイは別売
●パソコン
37%OFF L
メ¥338,000
ナカデン特価
¥213,000
❺東芝 ルポ95FG
●ワープロ
35%OFF M
メ¥198,000
ナカデン特価
¥129,000
❻エプソン PC-286VG-STD
※ディスプレイは別売
●パソコン
29%OFF M
メ¥268,000
ナカデン特価
¥189,000
❼シャープ WD-A340
★予約
●ワープロ
32%OFF M
メ¥198,000
ナカデン特価
¥135,000
❽エプソン PC-286BOOK-STD
●ノートパソコン
21%OFF M
メ¥258,000
ナカデン特価
¥205,000
❾シャープ WD-A720
●ワープロ
32%OFF M
メ¥178,000
ナカデン特価
¥121,000
❿東芝 J3100SS-02E
●ノートパソコン
27%OFF M
メ¥328,000
ナカデン特価
¥239,000
⓫富士通 オアシス30LXⅡ
●ワープロ
M
メ¥198,000
ナカデン特価
☎にて
⓬東芝 ルポ95HD
●ワープロ
45%OFF M
ナカデン特価
(メ)¥228,000➔¥125,000
⓭NEC 文豪ミニ7R
●ワープロ
40%OFF M
ナカデン特価
(メ)¥198,000➔¥119,000
⓮NEC 文豪ミニ5RD
●ワープロ
42%OFF M
ナカデン特価
(メ)¥188,000➔¥109,000
⓯ナショナル NV-SI
(キットPCS1)
●ムービー
ブレンビー
24%OFF M
メ¥183,000
ナカデン特価
¥139,000
⓰三菱 HV-S100
●ビデオ
34%OFF M
メ¥170,000
ナカデン特価
¥112,000
⓱シャープ WD-A320
●ワープロ
32%OFF M
メ¥178,000
ナカデン特価
¥121,000
⓲シャープ WD-A620
●ワープロ
28%OFF M
メ¥145,000
ナカデン特価
¥104,000
⓳富士通 オアシス30MX
●ワープロ
M
メ¥148,000
ナカデン特価
☎にて
⓴キヤノン α50
●ワープロ
M
メ¥198,000
ナカデン特価
☎にて
㉑SONY CCD-TR75
(キットTRX)
●ムービー
21%OFF M
メ¥171,000
ナカデン特価
¥135,000
㉒サンヨー VM-ES88
(キットVEK25)
●ムービー
ジーマ
45%OFF M
メ¥174,000
ナカデン特価
¥96,000
㉓SONY CCD-TR45
(キットTRX)
●ムービー
29%OFF M
メ¥141,000
ナカデン特価
¥99,800
㉔SONY CCD-V700
(キット77)
●ムービー
30%OFF M
メ¥198,000
ナカデン特価
¥139,000
㉕シャープ DA-7000
●FAX
30%OFF M
メ¥178,000
ナカデン特価
¥125,000
㉖キヤノン FC-10
●コピー
M
メ¥199,000
ナカデン特価
☎にて
コンポの送料はお問合せ下さい。 M:Mサイズ L:Lサイズ (メ):メーカー希望小売価格
※価格については変動しますので、お電話でご確認ください。ナカデン特価は8月29日現在のお値段です。
日曜・祭日は午前11:00から午後5:00までの営業となります。また、金曜・土曜はショップのみ6:50まで延長
株式会社ナカデン
●24時間最新価格案内 ➔ ビデオ・テレビ ☎03(5256)1721
パソコン・ワープロ ☎03(252)2210
●チャンネル21"価格案内サービス"…☎03(865)7787
チャンネル NO.7810= (プッシュホンのみ)
●FAX ☎03(252)2219
※ショッピングローン受付中
……実質年率(例・1回払い…24% 36回払い…11.4%)
●ご注文は☎03(252)2211
●価格には3%の消費税がかかります。
受付時間10:00~18:00(日曜・祭日11:00~17:00)
お振込先
第一勧業銀行 御徒町支店
当座 0123777
株式会社 ナカデン
〒110 東京都台東区上野3-4-6
お願い:必ずお電話で御注文してから御入金ください。
お振り込み手数料はお客様のご負担になります。
●保証は:全商品メーカー保証書付。到着後7日以内の初期不良は確認の上、交換いたします。
●商品は:御入金が確認されしだい発送されます。
●送料は:本州Mサイズ800円・Lサイズ1,000円、北海道・九州・四国Mサイズ1,200円・Lサイズ1,400円、沖縄離島は別料金となります。
SHOP・OPEN 10:30~18:00(金土~18:50) 年中無休
電波ビル ナカデン 宝仙堂 神田明神下交 外堀通り 昌平橋通り ヤマギワリビナ 三菱銀行 小学校 山田無線 三和銀行 地下鉄末広町 至神田 中央通り ヤマギワ ミナミ 至上野 秋葉原
JR秋葉原駅(西口)より徒歩5分 地下鉄末広町駅より徒歩5分
秋葉原ショップ:〒101 東京都千代田区外神田2-9-9
パソコン通信(マスターネット)でのご注文受付けております。
マスターネット加入申込み受付中
masternet
◉通信販売によるショッピングローン受付中
詳細はお電話でお問い合わせください。
◉商品お届けの際に代金をお支払いいただくシステム(ヤマトコレクトサービス受付中)
※送料は別途お見積りとなります。(大きさ:たて+横+高さ1m70cm以内。重さ:10kg以内。
※お願い:お客様の都合による(また不良による)商品の機種変更、ご入金のキャンセルはお受けできませんのでご了承下さい。(キャンセル料、商品の定価の7%を頂く事になります)※運送便による遅配は責任を負いかねますので御了承下さい。

比べて下さい！ 全国どこよりも安い！

全て新品 **超特価**

今月の注目品

〈新品限定〉

- ●PC-9801RA21‥¥315,000 8038620MHz 定価498,000 （1台）
- ●PC-9801RX21‥¥215,000 8028612MHz 定価338,000 （1台）
- ●PC-9801RX4…¥265,000 8028612MHz HDD 20M 定価566,000 （10台）
- ●PC-386…………¥260,000 （5台）
- ●PC-286VF ……¥159,000 8028612MHz 定価298,000 （10台）
- ●PC-286VE ……¥149,000 8028612MHz 定価298,000 （10台）
- ●PC-286X………¥185,000 （5台）

激安品ラップトップ

- ●PC-9801N…………… TELにて
- ●PC-9801NS…………… TELにて
- ●PC-286NOTE-F……… TELにて
- ●PC-286BOOK………… TELにて
- ●J-3100SS……………… TELにて
- ●PC-286BOOK H-20…TELにて

激安モニター

- ●XC-1498CII…………… TELにて
- ●CU-14FD……………… ¥44,000
- ●PC-KD853N………… ¥58,000

激安プリンター

- ●PC-PRシリーズ………… TELにて
- ●VPシリーズ…………… TELにて
- ●etc ……………………… TELにて

▼新製品についてお問合せ下さい。

●定休日／TELにて受付 **年中無休**



●その他お問い合せ・お申し込みは**お電話で**…… ☎(03)256-9736(代)
FAX(03)253-2379

●お支払いは… 電話発注 → ¥ 銀行振込 → 発送 → ●必ず電話でお申し込みの上、御送金下さい。

〈振込先〉協和銀行神田支店 普通口座No.933344●書留でもＯＫ！ ※上記価格は、消費税は含まれておりません。

- ●発送は………振込確認しだい宅急便でお送りします。
- ●保証は………全商品メーカー保証付。1週間以内は初期不良交換いたします。
- ●送料は………1個につき1,100円、北海道・九州は1,600円、離島は別料金になります。

秋葉価格を全国へお届けする
通販専門店
スキップ

東京都千代田区神田淡路町1-2
武蔵野ビル4F
ＴＥＬ(03)256-9736
受付時間／AM10:00～PM7:00
定 休 日／年中無休

〈資料請求番号 299 上〉

激安！日本OAセンターの全国通販

電話一本であなたのお宅へお届けします！

買い取り 下取りもOK

商品は全て新品、メーカー保証書付き。
初期不良は交換いたします。（二週間以内、当社までの送料はお客様負担です。）

お申し込みは受付専用電話（営業時間：AM9:00～PM6:00 休日：日曜・祭日）☎06-643-5254まで！

〒556 大阪市浪速区日本橋東3-7-17OAキタビル2F商品センター

本体

注文番号	機種名	税込販売価格
100	NEC PC-H98モデル60-002	¥572,000
101	NEC PC98RL21	¥479,000
102	NEC PC98RL51	¥586,000
103	NEC PC9801RA21	¥322,000
104	NEC PC9801RA51	¥425,000
105	NEC PC9801RS21	¥280,000
106	NEC PC9801RS51	¥378,000
107	NEC PC9801RX21	¥211,000
109	NEC PC9801T-W2	¥370,000
110	NEC PC9801T-W5	¥508,000
111	NEC PC9801T-S5	¥580,000
112	NEC PC9801T-F5	¥790,000
119	NEC PC9801LX4	特価¥320,000
123	NEC PC9801EX2	¥240,000
124	NEC PC9801EX4	¥330,000
125	NEC PC9801ES2	¥305,000
126	NEC PC9801ES5	¥430,000
128	NEC PC9801UV11	¥180,000
132	NEC PC9801n	¥152,000
133	NEC PC9801NS	¥212,000
134	NEC PC9801NS-20	¥350,000
135	ダイナブック J3100 SS001	¥128,000
137	ダイナブック J3100 SS02E	¥240,000
138	エプソン PC-286NOTE F	¥132,000
139	エプソン PC-286NOTE F+ドライブカード	¥158,000
140	エプソン PC-286BOOK-STD	¥202,000
141	エプソン PC-286BOOK-H20	¥302,000
144	エプソン PC-286VG-STD	¥190,000
150	エプソン PC-286UX-STD	¥190,000
160	エプソン PC-286US-H20	特価¥185,000
170	エプソン PC-286LS-STD	¥290,000
172	エプソン PC-286C	¥139,000
174	エプソン PC-286LP	¥240,000
177	エプソン PC-386M-STD	¥247,000
178	エプソン PC-386M-H40	¥355,000
179	エプソン PC-386VR-STD	¥245,000
181	エプソン PC-386LSR-STD	¥390,000
182	エプソン PC-386LS-STD	¥338,000

モニター

注文番号	機種名	税込販売価格
212	NEC KD854N	¥ 45,000
213	NEC KD853N	¥ 54,000
215	NEC TV454	¥ 74,000
216	NEC TV455	¥ 84,000
218	NEC TV472	¥128,000
271	サンヨー CMT-A14H2	¥ 46,000
280	シャープ CU-14FD	¥ 43,500
282	シャープ CU-14KD	¥ 52,000
285	三菱 XC-1498CII	¥ 51,000
287	三菱 XC-1498C	¥ 47,000

プリンター

注文番号	機種名	税込販売価格
300	NEC-PR1000・カートリッジ付	¥203,000
302	NEC-PR2000・カートリッジ付	¥330,000
312	NEC PR201GS	¥ 92,000
313	NEC PR201GS+カラーキット	¥102,000
322	NEC PR201J	¥145,000
330	NEC PR201X	¥180,000
331	NEC PR201B	¥ 69,000
332	NEC PR150V	¥ 58,000
334	NEC PR150VH	¥ 67,000
335	NEC NM4150	¥129,000
337	キャノン BJ130J・PC	¥125,000
338	キャノン LBP-A404・LIPSIIIモデル	¥230,000
339	キャノン LBP-A404・LIPSII+モデル	¥187,000
340	エプソン VP-1350PC	¥ 65,000
341	エプソン VP-1500PC	¥ 87,000
342	エプソン VP-2050PC	¥ 99,000
347	エプソン AP-850PC	¥ 60,000
370	スター BR-2415	¥ 51,000
372	スター BR-2415+カットシート	¥ 62,000
375	スター CR-3415CL	¥ 68,000
380	ブラザー M1724α	¥ 53,000
381	ブラザー M1724P	¥ 48,500
382	ブラザー M1924P	¥ 74,000

●カットシード、トラクター●2割引

ワープロ

注文番号	機種名	税込販売価格
410	NEC mini7R	¥120,000
415	NEC mini7HR	特価¥140,000
420	NEC mini7RA	¥179,000
430	NEC mini7HG	特価¥ 80,000
440	NEC mini5RD	¥110,000

周辺機器

注文番号	機種名	税込販売価格
708	(プリンタセレクター)MSC TS136AB	¥ 6,500
710	(スキャナー)エプソン GT-6000	¥129,000
720	(スキャナー)オムロン HS40CL	¥ 47,000
730	(モデム)オムロン MD24FP4II	¥ 26,000
732	(モデム)オムロン MD24FP5II	¥ 30,000
734	(モデム)オムロン MD24FS5	¥ 32,000
736	(ノート用モデム)NEC PC9801N-06	¥ 30,000
738	(マウス)エレコム M-80	¥ 5,000
740	(マウス)NEC PC9872R	¥ 7,900
741	(マウス)和知電子 WA-200	¥ 2,800
742	WA-200+カウントチェンジャー(100.200.400)	¥ 3,900
743	(マウス)NEOS MS-50AUTO	¥ 6,800
745	マウスカウントチェンジャー(100.200.400)	¥ 1,500
750	(増設ラム)メルコ EMJ-2000mkIII	¥ 31,500
751	(増設ラム)メルコ EMJ-4000mkIII	¥ 55,000
753	(増設ラム)メルコ MRA-2000	¥ 32,000
754	(増設ラム)メルコ MRA-4000	¥ 58,500
755	(ノート用RAM)NEC PC9801N-01	¥ 40,000
756	(ノート用RAM)メルコ RCN-2000	¥ 31,000
759	(ノート用RAM)I・O PIO-98NT 2MA	¥ 31,000
760	I・O PIO-RA134-2MA	¥ 27,000
761	I・O PIO-RA134-4MA	¥ 54,000
767	I・O PIO-PC34FX-2MA	¥ 33,500
769	I・O PIO-PC34FX-4MA	¥ 57,500
775	I・O IOS-10II	¥ 5,000
780	(FM音源)NEC PC-9801-26K	¥ 19,500
785	エレコム パソコンディスク	¥ 12,000

ディスク

（※付はSCSIタイプ、△付は内蔵タイプ）

注文番号	機種名	税込販売価格
792	日本テクサ TRUST EX80S※△	¥105,000
794	日本テクサ TRUST EX120S※△	¥119,000
800	日本テクサ TRUST80S△	¥102,000
801	日本テクサ TRUST40S△	¥ 69,000
802	C・リサーチ CRC-1HR4△	¥ 68,000
804	C・リサーチ CRC-1HR8△	¥ 92,000
813	キャリーディスク LS-CD40△	¥ 70,000
874	日本テクサ DASH40S△	¥ 76,000
875	テクノジャパン TH40n※	¥ 98,000
877	テクノジャパン PD130RS※	¥135,000
878	テクノジャパン PD100RS※	¥115,000
879	テクノジャパン PD50RS※	¥ 81,000
880	ICM SR40	¥ 84,000
881	ICM SR80	¥112,000
882	ICM SRC80/81+IF2750※	¥132,000
884	ICM SRC131+IF2750※	¥158,000
885	ICM SRC40(N)	¥ 90,000
886	ICM SRC80(N)	¥126,000
887	C・リサーチ CRC-MH4B	¥ 57,000
888	緑電子 プロセッサー40+MD551※	¥ 68,000
889	緑電子 リトル E40mkII	¥ 59,000
890	アクセル FDC358AUTO2(自動3.5"・2FD)	¥ 48,000
891	アクセル FDC58AUTO2(自動5"・2FD)	¥ 52,000
893	CRC CRC-FD35S(自動3.5"・1FD)	¥ 28,000
894	CRC CRC-FD3.5W(自動5"・2FD)	¥ 43,000
895	グロリア GD35M1(3.5"・1FD)	¥ 21,000
896	グロリア GD50M1(5"・1FD)	¥ 23,000
897	グロリア GD35M2(3.5"・2FD)	¥ 38,000
898	グロリア GD50M2(5"・2FD)	¥ 42,000

ソフト

一太郎Ver.4.3	¥ 38,000	MS-DOSセット	¥ 14,000
ロータス1・2・3R2.2J	¥ 60,000	P1 EXE plus	¥ 37,000
マイクロソフトワークス	¥ 28,000	桐Ver.3	¥ 62,000
オーシャノグラフィII	¥ 18,500	花子V2	¥ 39,000
一太郎 dash	¥ 26,000	P1spirits	¥ 20,000

業務拡張のため社員・アルバイトを募集しています。お気軽に御連絡下さい。業者の方、在庫の買取りも致します。

※下取り、買い取りの場合直接送っていただくか、往復ハガキに下取り、買い取りの機種名、箱、付属品の有無を書いてお送り下さい。折り返し差額をお知らせします。

●ご注文方法● ※広告の価格は全商品消費税込みになっています。

1. ほしい商品の注文番号とあなたのお名前、住所、電話番号を受付係に言って下さい。
2. 受付係が納期と購入代金の合計をお伝えしますので、メモを取って下さい。
3. 最寄りの銀行から電信で振り込んで下さい。全国どこの銀行でも送金できます。
4. 入金の確認がとれしだい宅配便でお届けします。夜間配達や代金着払での御注文も承ります。
5. 送料は、一個口につき北海道1300円、東北・九州1000円、本州・四国700円、離島は別料金です。

振込み先／
大阪銀行 住吉支店
普通口座：723562
日本OAセンター

〈資料請求番号 299 下〉

〈資料請求番号 300 上〉

〈資料請求番号 300 下〉

ASCII
ASCII CORPORATION



ページ記述言語 PostScriptプログラム・デザイン

アドビ・システムズ著 松村邦仁訳 アスキー出版技術部監訳 定価3,090円(送料300円)

PostScript流プログラミング作法

PostScript言語における、高速なプログラミングとは/効率のよいスタックや辞書の使い方とは/他のプログラムと協調するためのモジュール化の技法、真のPostScript対応アプリケーションと呼べるプログラムとは/…などの疑問に、豊富なソースコードによって答えます。

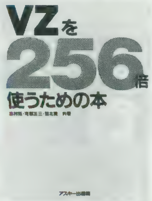


入門UNIX

羽山 博著 定価1,800円(送料300円)

UNIXラーニングシステム全3巻刊行開始!

本書は、UNIXラーニングシステム第1弾の"入門書"です。UNIX に初めて触れる人を対象に、電子メールのやりとりや、画面エディタの使い方をまじえながら、UNIXシステムのしくみや、操作コマンドオペレーションをやさしく解説しました。System V版/BSD版とも対応。

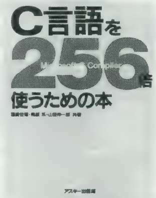


VZを256倍使うための本

志村 拓 可部正三 鷺北 賢共著 定価1,100円(送料300円)

誰も書かなかったVZエディタ徹底活用術

本書は、使いこなしのノウハウをぎっしり凝縮した全VZユーザー必読の書です。マウスやモデムを使いきる大規模マクロから、即実用で役に立つ小粋なマクロ、そしてゲームまで14本を大公開。あなたのレベルを確認できる「VZエディタ256倍度チェック」付き!



C言語を256倍使うための本

福崎俊博 梅原 系 山田伸一郎共著 定価1,100円(送料300円)

これであなたも"Cウィザード"だ!

Microsoft Cコンパイラをベースに、C言語プログラマーの誰もが陥る落とし穴や、誰もが知りたいテクニックを一挙公開。アスキー「MS-DOS SOFTWARE TOOLS」を開発したメンバーの培ったノウハウを凝縮しました。C言語をもっともっと使いこなしたいあなたに、ワンステップ上のプログラミングをお約束します。



プログラミングOS/2 Ⅲ PMプログラミング編〈上〉

チャールズ・ペゾルド著 飯倉弘一監訳 定価5,800円(送料300円)

OS/2標準グラフィック環境

本書は、OS/2の標準グラフィック環境であるプレゼンテーション・マネージャー(PM)のプログラミングを、基礎から、段階的に、豊富なサンプルプログラムを紹介しながら解説しています。マニュアルには記載されていないプログラミングのノウハウを満載。



プログラミングOS/2 Ⅳ PMプログラミング編〈下〉

チャールズ・ペゾルド著 飯倉弘一監訳 定価3,500円(送料300円)

ウィンドウプログラマ必携のガイダンス

本書では『プログラミングOS/2 Ⅲ PMプログラミング編〈上〉』の完結編として、特にビットマップ/アイコン/ポインタ/テキストリソース、メニューとキーボードアクセラレータ、ダイアログボックス等について、PMプログラミングのノウハウを詳細に解説。

●PostScriptは、アドビ・システム社の商標です。
●UNIXオペレーティングシステムは、AT&Tのベル研究所が開発し、AT&Tがライセンスしています。
●MS-DOSは、米国マイクロソフト社の商標です。

※表示価格はすべて消費税込みです。

〒107-24 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー書籍/雑誌営業部 TEL(03)486-1977 **株式会社アスキー**

●ブックカタログ送呈:住所・氏名・年齢・職業・電話番号・使用機種名を明記の上、宣伝部OPC係までハガキでお申し込み下さい。

〈資料請求番号 301 上〉

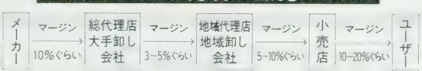
業界初!!個人ユーザー専門 会員制 卸し問屋

今まで通常小売価格で購入していた全国のユーザーの皆さん、これからは小売店の仕入価格並みで買えちゃいます!

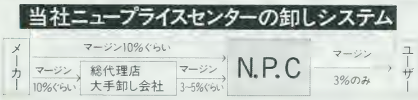
卸し販売(安さ)の秘密

通常、商品を仕入れる場合、台数や信用度によってランクが決められ、メーカーと直接取引きし、かつ、安く仕入れる事はなかなかできません。が、当社は、過去からの実績・信用と、今までの販売形態にプラス全国の個人ユーザーを対象とする事で大量仕入、卸し販売が可能となりました。

一般パソコン小売店の販売システム



当社ニュープライスセンターの卸しシステム



価格は卸し販売となりますので誌上に掲載できませんが、一例として

○acintosh 人気本体……………￥698,000を71%で
○EC 人気本体……………￥338,000を62%で
○PSON 人気本体……………￥268,000を71%で
○HARP 人気本体……………￥285,000を71%で
○UJITSU 人気本体……………￥378,000を63%で
○HARP ディスプレイ(0.31)……………￥ 79,800を54%で
○PSON 15インチドットカラープリンタ‥￥158,000を67%で
○ITSUBISHI ディスプレイ(0.28)……………￥ 99,800を48%で
○TAR 15インチドットP……………￥ 99,800を53%で

ハードからソフト、周辺機器、小物、ワープロまで、パソコン関係商品のほとんどを取り扱い

第一期会員募集(3,000名)

年会費¥2,000のみ(入会金不要)

特典① 当社、仕入価格に3%のマージンのみでハードからソフト周辺機器、小物まで卸し販売(パソコン関係商品のほとんど全て取り扱い)
② 先5年間は、年会費すえおき
③ 手持ちの中古パソコンを希望価格で委託販売(手数料10%)

※第二期募集時には、一般家電商品も取り扱う予定(年会費は¥5,000の予定)

● パソコンを購入しようと思ってる時
● サイドビジネスとしてやりたい時
● 学校のクラブで購入しようと思ってる時
● 電気屋さんシステム販売会社・ソフトハウスe.t.c.でパソコンの問い合せが入った時

その他すべて**見積り無料**

御利用お待ちしていま～す。

保証は	全てメーカー保証付 初期不良(1週間以内)の場合、新品交換
発送は	振込確認後、宅急便で配達します。又は代金引き換えにて配達します(手数料別)。
送料は	1ヶにつき¥1,000 九州、北海道は¥1,500
代引手数料は	10万円まで¥1,500 20万円まで¥2,500 30万円まで¥3,500
御入会 御注文は	(図) ご注文はまずお電話で。担当スタッフが合計卸し価格をお知らせします。(御入会がまだの方はプラス2,000円必要となります。)お電話及びファックスでお見積りいたします。(無料)



キリトリ線

希望するものに○をして必要事項を記入して送って下さい

入会希望	卸し価格一覧表のみ希望
年会費2,000円を同封して現金書留で送って下さい	72円切手5枚を同封して送って下さい

住所 〒
氏名 TEL FAX
勤務先 TEL FAX
勤務先住所 〒
希望お届け先 自宅・勤務先(どれかに○)
生年月日 T・S 年 月 日

キリトリ線

ニュープライスセンター N.P.C.

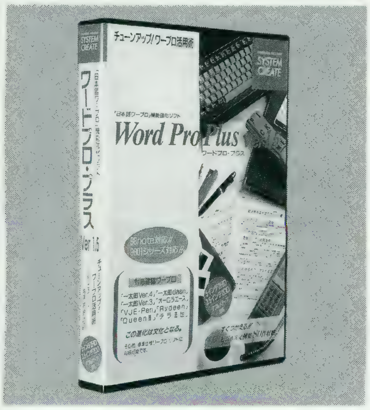
どしどしお問い合せ下さい。
通販専用
TEL 06-632-3119
FAX 06-631-8145
〒541 大阪市中央区博労町3丁目1-3 タイガービル5F

振込先
太陽神戸三井銀行
大阪南支店
普通口座3194433
名義 N.P.C.

〈資料請求番号 301 下〉

COMPUTER PRO-STAFF
SYSTEM CREATE

仕事につかえるきれいな文字



伝える文章は美しく

まず、パソコンを買ったばかりで最初にワープロソフトを使い始めた皆さん。ようやく、厚いマニュアルを制覇して文字を打ち込んで、印字をしてみたら…何かもの足りない。そうなんですよ。もう少し伝える文字は華麗にいきたいですよね。そこで、このワードプロ・プラスなのです。人に読ませる文書は美しく伝えたいものですね。

見出し文字は華麗に使いたい

専用ワープロを使っていた方なら、疑問に感じたと思うのですが98のワープロソフトって見出しに袋文字を使った時に印字すると、ギザギザが出てしまいますよね。せっかくの見出しなのに「許せない」とお考えになった方もいることでしょう。報告書などに欠かせない見出しの袋文字は、ワードプロ・プラスが解決します。
さらに袋文字＋影文字などが可能です。

ノートパソコンで活きる

ノートパソコンをお持ちの方には、まさに必携のツールです。専門的になりますがこのユーティリティは、すごく軽いのです。メモリ上に常駐させてワープロソフトの色指定コマンドというところを使って書体の指定をするのです。その指定は
影 袋 斜体 立体 袋影 ゴシック
の方法があります。

「日本語ワープロ」装飾強化ソフト

ワードプロ・プラス Ver1.5

¥12,800(消費税別)

ワードプロ・プラスは、ワープロソフトの文字装飾機能を強化する、チューンアップツール。常駐型ADD-ONソフトなので面倒なFDの差替えや、データに加工をする必要がありません。お手持ちのワープロソフトの使いやすさはそのままに、文字装飾機能を利用できます。また、既に文字装飾機能を搭載しているワープロソフトについても、印字速度や印字品位に格段の違いが表われますので、ぜひ一度お試しください。

商品仕様 NEC98シリーズ対応(NOTE対応)「Wメディア〈3.5、5インチ〉で提供」

対応確認済みワープロ　PC-9800シリーズ対応

一太郎シリーズ(Ver.4.3、dash、Ver.3)
オーロラエースVer2、QueenⅢ、VJE.PenVer2.1
Rydeen、テラⅢ世。

カスタマイズ機能

影文字・袋文字・立体文字・袋影文字・斜体文字・ゴシック体・及び上記の混合文字(ワープロ・プリンタにより一部機能が制限される場合があります。)

付録 すぐつかえる!!
ビジネス文例集80件収納。

対応プリンタ

NEC	PR201J/X/G/B/H3/V2/TH/GS, PR101G2/G/E2/E/TL2/TL3/GS, PR102TL2/TL3,PR602PS/R, PR406LM,PR700J,PR150H/V/VH, PR3000/2000/1000,MN4/60
エプソン	ESC/P24-J84全機種
スター製	TR24・AR2400を除く全機種対応
カシオ	LCS124-Model AX
物産デジタル	MEGA Jr.

美文書コンクール当選者発表

大石　隆史様	内藤　哲宏様
谷　善樹様	石川　哲也様
酒井　利之様	他5名

〈問い合わせ先〉
ソフトウェアインフォメーションセンター
☎06-634-2563　受付時間9:00AM〜5:00PM
月曜〜金曜(祝日を除く)

■お近くのパソコンショップでお求め下さい。

オオツカ商事
本社：〒760 高松市西内町5-14

〈資料請求番号 303〉

MS-Windows上で動く、世界初のビジネスツール集[SALAD](サラダ)誕生!

三技一体。

ワープロ　表計算　カード型DB

●

いまもっとも注目を浴びている〈MS-Windows〉。そのGUI環境で動作する統合型アプリケーションソフトが世界で初めて誕生しました。ビジネスユース全般をフルにカバーする、すぐれたビジネスツール集です。

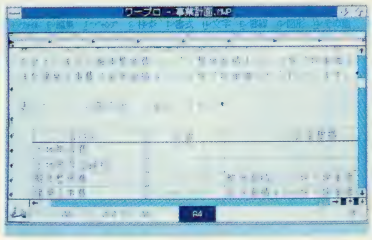
●

コンポ感覚なMS-Windowsビジネスツール集

「SALAD」(サラダ)は操作方法が統一されたワープロソフト、カード型データベースソフト、表計算ソフトの3つの独立したソフトで構成されています。しかも、それぞれのソフトのデータが共有されているので、機能から機能へデータを自由にやりとりすることができます。また、MS-Windowsでは、各アプリケーションの操作方法が統一され、マウスと画面上のアイコンを用いることで、ユーザーの直感に即した操作を行うことができます。「SALAD」(サラダ)はこのMS-Windows GUI(グラフィカルユーザインタフェース)の特長を十分に生かして、初心者にもわかりやすく、ビジネスに必要な高度な機能を提供できる、タイム&コストパフォーマンスにすぐれたビジネスツール集です。

※Page Makerはアルダス社の、MS-Windowsは米国マイクロソフト社の商品、登録商標です。
※本商品は開発中の商品のため画面等が予告なしに変更される場合がございます。ご了承下さい。

SALAD(サラダ)のプロフィール



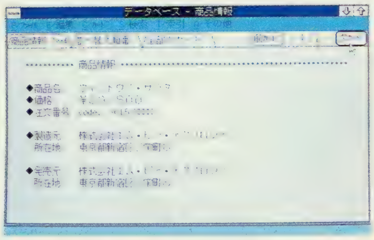
ワープロソフト

報告書や案内状などさまざまなスタイルの文書を作成します。網かけや罫線など文書を作成するための基本的な機能に加え、他の「SALAD」(サラダ)アプリケーションで作成した表やサラダシリーズのドロウ(作図)ソフト「Tomato」(トマト)で作成した図を自由に貼り込むことができます。



表計算ソフト

価格表や売上表など計算式を含んだ計算表を簡単に作成します。表計算が初めての人でも電卓を操作する感覚で表を作成する機能を持っており(電卓形式計算機能)、もちろん、計算を簡単に行うための関数や作成した表をグラフで表示する簡易グラフ機能も搭載しています。また、外部の表計算ソフトのファイルを読み書きする機能も持っています。



カード型データベースソフト

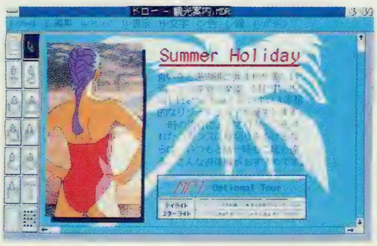
顧客情報や製品情報などの大量のデータを効率よく管理します。カード型ですので、簡単な設定ですぐに利用することができます。また、目的の情報をスピーディに探し出す検索機能を搭載しています。外部のデータベースソフトのファイルを読み書きする機能も持っています。

SALAD

MS-Windows
ビジネスツール集
[サラダ]

新·発·売 ¥39,800(本商品の価格には消費税は含まれておりません。)

同時発売[サラダ]シリーズ作図ソフト



tomato

サラダシリーズ
作図ソフト
[トマト]

¥15,800(本商品の価格には消費税は含まれておりません。)

プレゼンテーション資料や企画書などに不可欠な図形を作成します。豊富な作図機能を使って、効率よく図形を作成することができます。 文字を入力することもできます。もちろん、作図した図形をワープロで手軽に活用できます。

同時発売[サラダ]シリーズ通信ソフト



Parsley

サラダシリーズ
通信ソフト
[パセリ]

¥15,800(本商品の価格には消費税は含まれておりません。)

電話回線を使ってパソコン通信をするためのソフトウェアです。モデムを使って、国内のBBSや海外ネットに接続し、最新の情報を入手することができます。また、通信言語を利用して、ネットワークへ自動的にアクセスしたり、目的のファイルを自動的に受信したりすることができます。

ますます発展するSALAD(サラダ)の世界

SALAD(サラダ)はMS-Windows上で動作するアプリケーション・ソフト集ですから、弊社開発予定のアプリケーション・ソフトを初め、各社のMS-Windows対応ソフトをあたかも「SALAD」(サラダ)のファミリーのように利用できます。たとえば、Page Makerで美しい報告書を作ろうとしたとき、カットなどのグラフィックスをサラダシリーズの作画ソフト「Tomato」(トマト)で作成し、報告書に手早く貼り込むことができます。このように、ユーザーはテキスト・データ、グラフィック・データの区別にとらわれることなく目的の作業に専念できます。これまでのMS-DOS上での統合型ソフトとは次元の異なる操作性を、「SALAD」(サラダ)は実現いたします。

SALAD(サラダ)·tomato(トマト) Parsley(パセリ) 必要機器構成

パソコン	NEC PC-9801シリーズ または同等のもので80286以上の機種
必要メモリ	640KB以上 (EMSは別段必須ではありません)
ディスプレイ	640×400ドットが表示できるディスプレイ
マウス	NEC PC-9872K相当バスマウス (なおマウスは必須ではありません。操作しやすさから推奨します。)
必要となるソフト	MS-Windows 2.11(NEC社製)以上

PC-9800シリーズ用MS-WINDOWS (Ver. 2.11)ランタイムセット無償添付

セット内容
①ランタイム版のディスク 2枚
②MS-WINDOWS 2.11(ランタイム版)セットアップガイド
③登録ハガキ

●開発・サポート

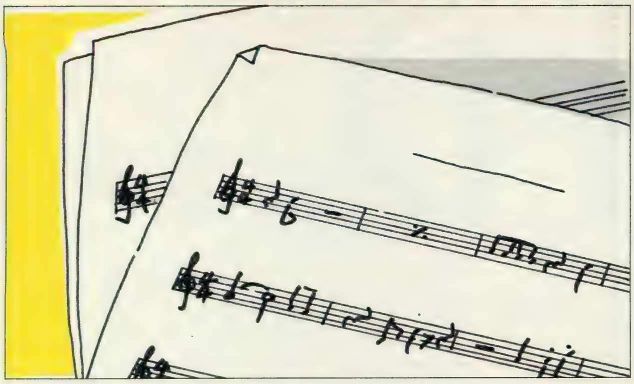
株式会社 エム・ピー・テクノロジー
M.P.Technology,Inc.
東京都新宿区三栄町8 イカリビル5F 〒160
Phone 03(358)9801 Fax 03(358)9802

●販売

SOFT BANK ソフトバンク株式会社
ソフトウェア事業部 本社/〒108東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル

〈資料請求番号 S012〉

1. こうやって、よみとりましょう!



まずは、楽譜を用意しよう!

『よみとりくん２』が好きなのは、市販されているA4版の“かすれ”や“にじみ”のないきれいな楽譜です。解析範囲は五線の幅が４mm以上、12mm以内ですが、５mmから11mmの範囲の楽譜の解析精度が最も高くなります。

2.

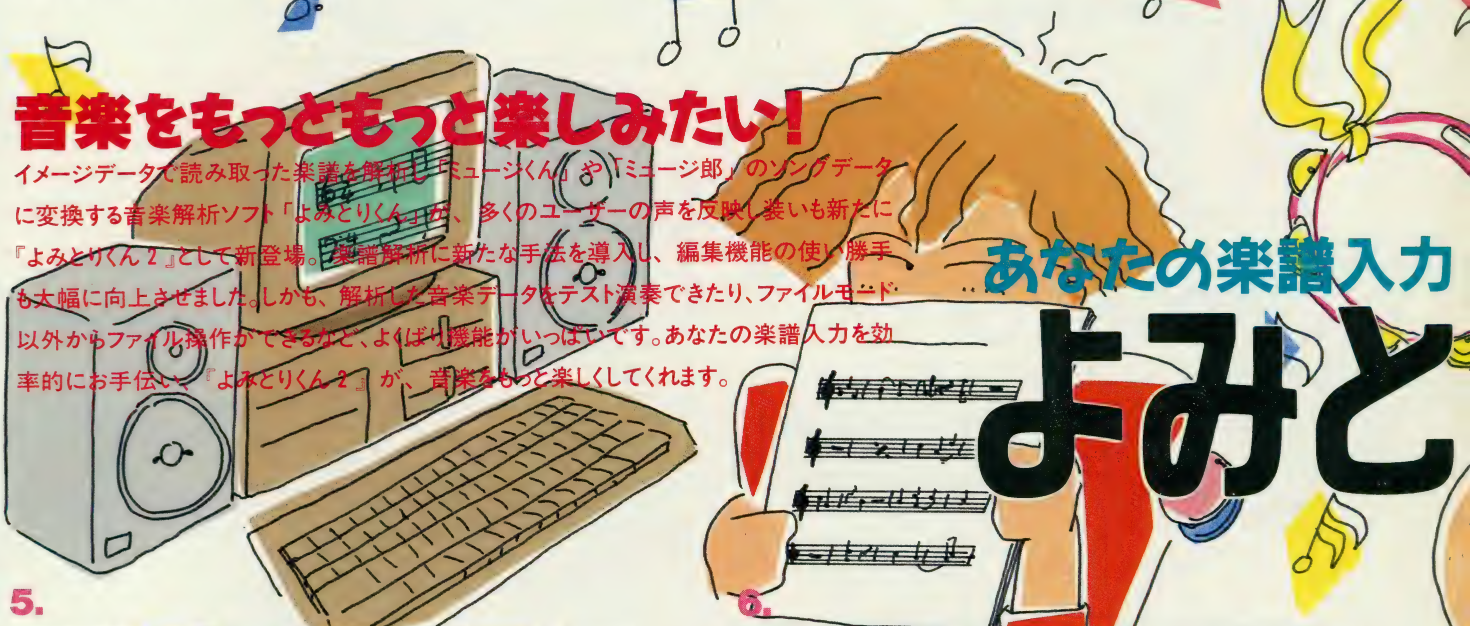


楽譜のスキャンは確実に

『よみとりくん２』の相性のよいスキャナは、解像度200dpiのスキャナ。楽譜読み取りの解像度を上げるポイントは、スキャナをゆっくり、まっすぐ引くことです。もちろん、音符がかすれていたり、つぶれていないことが大切となります。

音楽をもっともっと楽しみたい!

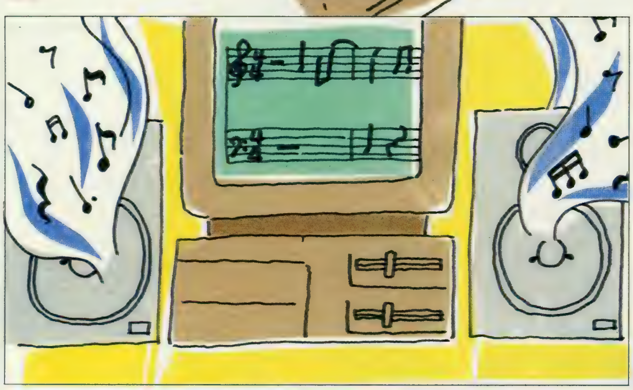
イメージデータで読み取った楽譜を解析し「ミュージくん」や「ミュージ郎」のソングデータに変換する音楽解析ソフト「よみとりくん」が、多くのユーザーの声を反映し装いも新たに『よみとりくん２』として新登場。楽譜解析に新たな手法を導入し、編集機能の使い勝手も大幅に向上させました。しかも、解析した音楽データをテスト演奏できたり、ファイルモード以外からファイル操作ができるなど、よくばり機能がいっぱいです。あなたの楽譜入力を効率的にお手伝い、『よみとりくん２』が、音楽をもっと楽しくしてくれます。



あなたの楽譜入力

よみと

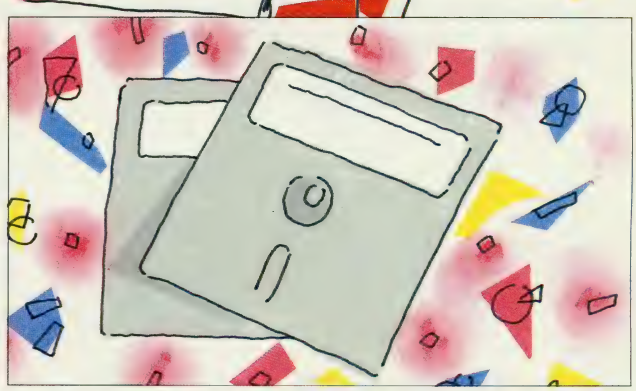
5.



テスト演奏で耳で確認

『よみとりくん２』は、新たに演奏機能をサポートしました。解析直後の部分演奏や、音楽データ全体の通し演奏のいづれの演奏もOK。しかも、通し演奏は、テレコ感覚で操作できます。演奏時の音色は、MT-32、CM-64などの音源の特長が活きる音色を選択可能。さらに、テンポも指定することができます。

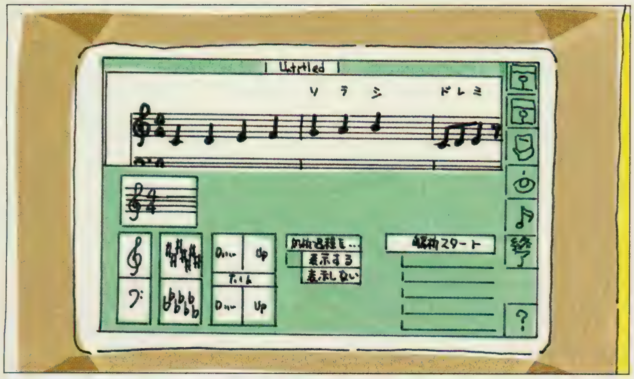
6.



ソングデータに変換

『よみとりくん２』は、ディスクモードの変換機能で、解析した音楽データをミュージくんやミュージ郎のソングデータに変換します。変換時のトラック指定によって、複数パートの楽譜にも対応します。

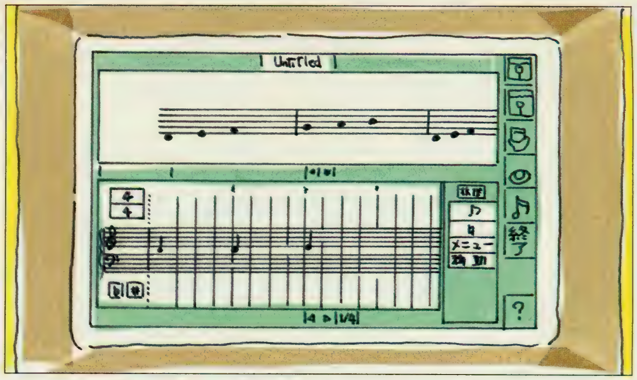
3.



楽譜解析は１段づつ

『よみとりくん２』は、一度に１段の楽譜を解析し、音符の長さと高さ、小節内の発音位置を特定します。大譜表の解析は、ト音とヘ音を別々に解析し、後から重ねることで対応。複数パートの解析も、ミュージくんやミュージ郎データに変換するときにパート指定すればOKです。

4.



画面上でラクラク編集

『よみとりくん２』は、音符の追加、削除や、楽譜のカット＆ペーストによる編集などが自由自在。編集の方法は、１度に１つの音符を編集する「通常編集」と、指定した範囲を編集する「範囲編集」があり、いずれもマウスを使った簡単操作です。



限定1000本!スキャナ付セット

¥48,000（税抜）

●NEC PC-9800シリーズ(VM/VX/RX/RA/CV/UV/UX)●本体メモリ 要640Kバイト以上●本製品には5″2HD、3.5″2HDが同梱されています●「よみとりくん２」ソフトのみ、近日発売予定

注意事項

- ●16分音符、臨時記号などは解析後に修正が必要となる場合があります。その場合は、編集機能で編集してください。
- ●本システムには、MS-DOSは含まれておりません。本製品をご利用になる場合には、お手元の本体に対応したVer2.11以上のMS-DOS が必要です。
- ●楽譜や音符の状態、スキャナでの読み取り状態などによって、解析精度が異なることがあります。
- ●実際の演奏を行うためには ローランド㈱の「ミュージくん」「ミュージ郎」「ミュージ郎Jr.」が必要になります。
- ●開封後の返品は一切お断りいたします。
- ●本内容は予告なく変更されることがあります。

●企画・販売

SOFT BANK ソフトバンク株式会社

本社／東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル 〒108

○販売に関するお問い合わせは

03(5488)1220／06(264)1485

●開発

JEL 株式会社 ジェー・イー・エル

東京都杉並区高円寺南1-19-8 竹嶋ビル 〒166

○商品内容に関するお問い合わせは

03(312)7321

ただ今、「よみとりくん」旧バージョンをお持ちで、ユーザー登録ハガキをご返送いただいた方に、「よみとりくん２」の無料体験版をお送りしております。バージョンアップをご希望の方は、有償8,000円にて行っております。バージョンアップに関するお問い合わせは、下記㈱ジェー・イー・エル連絡窓口までどうぞ。

●㈱ジェー・イー・エル「よみとりくん」連絡窓口……**03(312)7321**



東京 '90/10,11スケジュール　会場:港区高輪（都営浅草線・泉岳寺駅前）

PC-9801教室

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
入門セミナー	10:00〜12:00	料金3,000円(税別)	
432	10/23(火)	MS-DOS	OS
434	24(水)	パソコンの基礎知識	
458	11/27(火)	MS-DOS	OS
461	29(木)	パソコンの基礎知識	
初級セミナー	13:00〜16:30	料金8,000円(税別)	
421	10/ 3(水)	dBASEIII PLUS 2.0J	データベース
422	4(木)	販売管理+α	販売管理
425	11(木)	オンタイム	データベース
427	15(月)	1-2-3 R2.2J	表計算
431	22(月)	P1.EXE PLUS	日本語ワープロ
433	23(火)	桐 V3	データベース
435	24(水)	一太郎 Ver.4.3 <10,000円>	日本語ワープロ
436	25(木)	DynaCAD	CAD
438	29(月)	MS-DOS (ハードディスク編)	OS
439	30(火)	新松	日本語ワープロ
440	31(水)	1-2-3 R2.2J	表計算

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
初級セミナー	13:00〜16:30	料金8,000円(税別)	
441	11/ 1(木)	Freelance R3J	グラフ
442	2(金)	DynaCAD	CAD
444	5(月)	新松	日本語ワープロ
445	6(火)	PCA会計	財務会計
449	12(月)	1-2-3 R2.2J	表計算
450	13(火)	商魂S・商管S	販売管理
451	14(水)	桐 V3	データベース
455	20(火)	P1.EXE PLUS	日本語ワープロ
457	26(月)	Fleelance R3J	グラフ
459	27(火)	MS-DOS (ハードディスク編)	OS
462	29(木)	一太郎 Ver.4.3 <10,000円>	日本語ワープロ
463	30(金)	dBASEIII PLUS	データベース
応用セミナー	13:00〜16:30	料金10,000円(税別)	
428	10/16(火)	1-2-3 R2.2J	表計算
454	11/19(月)	1-2-3 R2.2J	表計算
1日セミナー	10:00〜16:30	料金12,000円(税別)	
420	10/ 2(火)	Excel Ver.2.1 (MS-WINDOWSを含む)	表計算

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
1日セミナー	10:00〜16:30	料金12,000円(税別)	
424	10/ 9(火)	Multiplan Ver.4.1/MS-Chart Ver.3.1	表計算/グラフ
429	18(木)	Aldus PageMaker 3.0J (MS-WINDOWSを含む) <15,000円>	D.T.P
448	11/ 9(金)	Excel Ver.2.1(MS-WINDOWSを含む)	表計算
452	15(木)	Aldus PageMaker 3.0J (MS-WINDOWSを含む) <15,000円>	D.T.P
460	28(水)	Multiplan Ver.4.1/MS-Chart Ver.3.1	表計算/グラフ

J-3100教室

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
初級セミナー	13:30〜17:00	料金下記参照(税別)	
423	10/ 5(金)	一太郎 Ver.4.3 <10,000円>	日本語ワープロ
426	12(金)	1-2-3 R2.2J <8,000円>	表計算
430	19(金)	一太郎 Ver.4.3 <10,000円>	日本語ワープロ
437	26(金)	1-2-3 R2.2J <8,000円>	表計算
443	11/ 2(金)	一太郎 Ver.4.3 <10,000円>	日本語ワープロ
446	6(火)	Let'sアイリス 3.0 <6,000円>	データベース
447	8(木)	1-2-3 R2.2J <8,000円>	表計算
453	16(金)	一太郎 Ver.4.3 <10,000円>	日本語ワープロ
456	22(木)	1-2-3 R2.2J <8,000円>	表計算

「三代目大番頭」(システムハウスミルキーウェイ)のセミナーも開催中。10/17(水)、11/7(水)、21(水)になります。
お問い合せ、お申込は直接ミルキーウェイまで。TEL:03(289)2120

* ご案内のスケジュールは予告なく変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。
* 料金には消費税が含まれておりません。
* 商品名は一般に各社の商標または登録商標です。



大阪 '90/10,11スケジュール　会場：大阪市中央区南本町（地下鉄中央線・堺筋本町下車）

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
初級セミナー　13:30～17:00　料金7,000円(税別)			
459	10/ 2(火)	F-1 DATABOX	データベース
461	4(木)	1-2-3 R2.2J	表計算
462	5(金)	MS-WINDOWS	OS
463	11(木)	Excel Ver.2.1	表計算
464	12(金)	桐 V3	データベース
465	16(火)	Multiplan Ver.4.1	表計算
466	17(水)	dBASEIII PLUS 2.0J	データベース
467	18(木)	DESK UP2/CHART UP2	D.T.P
468	19(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
473	11/ 6(火)	F-1 DATABOX	データベース
474	7(水)	1-2-3 R2.2J	表計算
475	8(木)	Excel Ver.2.1	表計算
476	9(金)	桐 V3	データベース
477	13(火)	Multiplan Ver.4.1	表計算
478	14(水)	dBASEIII PLUS 2.0J	データベース
479	15(木)	DESK UP2/CHART UP2	D.T.P
482	21(水)	DynaCAD	CAD
484	27(火)	Freelance R3J	グラフ
486	29(木)	Let'sアイリス 3.0	データベース

No.	月日(曜日)	内容	ジャンル
初級セミナー　13:30～17:00　料金7,000円(税別)			
487	30(金)	桐 V3	データベース
午前初級セミナー　10:00～12:30　料金5,000円(税別)			
489	11/ 8(木)	MS-WINDOWS 2.11	OS
488	6(火)	MS-DOS	OS
490	9(金)	新松	日本語ワープロ
491	13(火)	P1.EXE PLUS	日本語ワープロ
中級セミナー　13:30～17:00　料金10,000円(税別)			
469	10/23(火)	1-2-3 R2.2J	表計算
470	24(水)	Excel Ver.2.1	表計算
480	11/16(金)	1-2-3 R2.2J	表計算
485	28(水)	Excel Ver.2.1	表計算
無料体験セミナー　13:30～17:00　料金　無料			
471	10/25(木)	DynaCAD	CAD
472	26(金)	Freelance R3J	グラフ
1日セミナー　10:30～17:00　料金12,000円(税別)			
460	10/ 3(水)	Aldus PageMaker 3.0J	D.T.P
481	11/20(火)	1-2-3 R2.2J	表計算
483	22(木)	Aldus PageMaker 3.0J	D.T.P

ただいま受講生募集中!

- お申し込み、お問い合わせは下記のお電話にて承ります。ご希望のセミナー名／日時等をお知らせください。その場でご予約いただけます。追って弊社より受講票をお送りいたしますのでご予約内容をご確認のうえ当日ご持参ください。
- 締め切りは開講1週間前です。締め切り前でも満員等でご希望に添えない場合もありますので、お早めにご予約ください。
- 受講料は当日会場にて申し受けます。料金はセミナーごとに設定されています。

●セミナーにおいて商品の販売、勧誘は一切いたしません。
もよりの販売店でお求めください。

お問い合わせは／テクニカルサービス課

東京 **03(5488)1220**
大阪 **06(264)1485**
（土曜、休日を除く毎日16:00～17:30）

SOFT BANK **ソフトバンク株式会社**
ソフトウェア事業部テクニカルサービス課

本　社/〒108 東京都港区高輪2-19-13 NS高輪ビル
西日本営業部/〒541 大阪市中央区南本町1-7-15明治生命堺筋本町ビル10階
営業所/札幌・仙台・上信越・東京中央・静岡・名古屋・広島・福岡


くらべて、ほしい。
美
速
静
これからのプリンタに必要なのは、美しい印字だけなのだろうか。静かな稼働音だけだろうか。ランニングコストがいいというだけだろうか。そういった要望のすべてを満たしたプリンタがほしい、だれもがそう思っているに違いありません。新原理のプリンタ、バブルを選んでください。高解像度。静粛性。高耐久性。高速性。すべてが、高品質を語っています。しかも、操作性、イージーメンテナンス、ハイコストパフォーマンスなど。従来のワイヤドットとくらべてください。あらゆる面にすぐれた、パソコンプリンタの理想がここにあります。キヤノンのバブルジェットプリンタ新登場です。
それは、バブル。
《なるほど、凄い。バブルジェットの高機能。》
●信頼性と高品質印字を実現するバブルジェット印字方式を採用●従来のプリンタのほぼ2倍の高解像度360ドット/インチ●プリント中45dB以下の静粛性●漢字48×48ドット、英数字36×48ドットの高品質印字●高速印字モード時、漢字148字/秒、英数字220字/秒の高速印字●1億文字が印字可能の高耐久性ヘッド●目詰まりナシのオートクリーニング機構●インクに無駄がなく低ランニングコスト●普通紙に印字が可能●カット紙が使えるオートシートフィーダーを標準装備●印字幅、最大345.4mmでB4用紙横位置にも対応●ANK、JIS第一水準、第二水準の高品位な明朝体フォントを標準装備●セントロニクス準拠インタフェース●外形寸法610(W)×362(D)×137(H)mm●重量12kg

Oh!PC 1990 10/15
1990年10月15日発行(毎月1日・15日発行)
第9巻第9号通巻133号
1984年11月2日第3種郵便物認可
ISSN0910-7606 Printed in Japan.
特別定価 580円(本体563円)

C&C Computers and Communications

NEC

戦略プリンタ。

プリントアウトをもっと高度に、もっと積極的に。
豊富な98ソフトをフルに活かしながら、
戦略的な機能と性能で
攻めのビジネスをサポートします。

アウトラインフォント 標準装備

文字のギザギザを少なくするアウトラインフォントを標準装備し、より高品質なアウトプットを実現しました。拡大しても、文字の輪郭は、きれいでなめらか。しかも、明朝体のほかゴシック体アウトラインフォント(PC-PR1000/2000は別売)にも対応。

ハイスピード 1分最大8枚印刷

NECページプリンタは、なんとA4サイズ文書を1分間に最大8枚というハイスピード印刷(PC-PR2000/3000PSの場合。PC-PR1000はA4で最大6枚/分)。しかも1ページまるごと印刷してしまう電子写真方式ページプリンタならではの静かさです。

(PC-PR2000/3000PSの場合)

高機能 288,000円

(PC-PR1000の場合)

小さな負担で、大きなビジネス。PC-PR1000は、本体標準価格に別売EPカートリッジ(PC-PR1000-11)を加えて288,000円。多彩な高機能と抜群のコストパフォーマンスを実現しました。

PCシリーズ純正 98ソフト対応

約1万種の98ソフトがフル活用できます。さらにページプリンタの能力をフルに発揮するNPDL言語※(PC-PR1000/2000)、ポストスプリクト言語※(PC-PR3000PS)を搭載。これまでのソフト資産をそのまま継承することはもちろん、業務の拡大に伴って新しいソフトを導入したいときも確実に適応します。

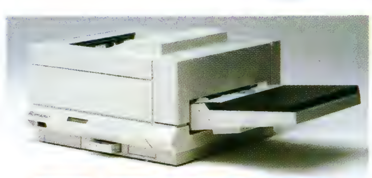
※NPDL(NEC Printer Description Language)は、PC-9800シリーズ用の標準プリンタPC-PR201シリーズ、PC-PR602シリーズのコマンド体系を吸収・拡張したNECプリンタ記述言語です。
※PostScriptは、米国アドビシステムズ社の商標です。



1000

アウトラインフォント標準装備の小型・高性能機。

◆明朝体アウトラインフォントカートリッジ標準添付。◆A4日本語文書最大6枚/分のスピードで高品質印字。◆低価格、低消費電力、省スペースを実現。◆ひとつのカセットでA4、B5、A5、ハガキの各種用紙サイズに対応。◆NECプリンタ記述言語NPDL搭載。
本体標準価格259,000円(税別)専用EPカートリッジは別売です。
EPカートリッジ(PC-PR1000-11)29,000円(税別)
日本語ページプリンタ **PC-PR1000**



2000

ビジネスをさらに加速する。A4なら1分最大8枚印字。

◆明朝体アウトラインフォントカートリッジ標準添付。◆最大B4サイズの用紙が利用可能。◆A4日本語文書最大8枚/分のスピードで高品質印字。◆インタフェースコネクタを前面にも装備。ノート型パソコンでの利用が容易。◆ひとつのカセットでA4、B5、A5、ハガキの各種用紙サイズに対応。◆NECプリンタ記述言語NPDL搭載。
本体標準価格451,000円(税別)専用EPカートリッジは別売です。
EPカートリッジ(PC-PR2000-11)27,000円(税別)
日本語ページプリンタ **PC-PR2000**



3000

ポストスクリプト言語※対応で、DTPの最前線へ。

◆本格的なDTPのための標準言語になっているポストスクリプト言語対応。◆7~700ポイントまでのアウトラインフォントの日本語明朝体・ゴシック体を各8,000文字内蔵。◆320ドット/インチの高解像度で活字なみの高品質印字。◆A4日本語文書最大8枚/分のハイスピード印字。◆PC-PR201系エミュレーションおよびページプリンタPC-PR602エミュレーション機能を搭載。
本体標準価格620,000円(税別)専用EPカートリッジは別売です。
EPカートリッジ(PC-PR602-11)38,000円(税別)
日本語ページプリンタ **PC-PR3000PS**

※本広告に記載されております全商品の価格には消費税が含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますのでご承知おき願います。

NECページプリンタ、新登場。

■お問い合わせは、最寄りのNECへ。
北海道支社(札幌)011(251)5531 東北支社(仙台)022(261)5511 東京支社(東京)03(454)1111
中部支社(名古屋)052(262)3611 北陸支社(金沢)0762(23)1621 関西支社(大阪)06(945)1111
中国支社(広島)082(242)5503 四国支社(高松)0878(36)1200 九州支社(福岡)092(271)7700

■技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。
NECパソコンインフォメーションセンター
東京03(452)8000 大阪06(943)9800 (電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。)
受付時間…9:00~17:00月曜日~金曜日(祝日を除く)

〈資料請求番号 F04〉

つながるぞ ひろがるぞ NECのパソコン 国内実績No.1
日本電気グループ

 T4912157310580 雑誌21573-10/15

Peripheral

現在クレジット支払い中の方にも、追加購入、買替えが月々1,000円程度の調整でOK。
もちろん下取りやシステムアップ等を考慮しながらクレジットできます。

アクセス No.P10109

LBP-A404(レーザープリンタPC対応モデル(CANON)) ……… ¥295,000
PD-80S(80MBHDD、アクセスタイム19ms) ……………………… ¥168,000
PS98-033-HMW(日本語MS-WINDOW/386) ………………… ¥40,000

標準価格 ¥503,000 ➡ IPL特別価格

¥3,600 ×60回 ボーナス 30,000×10回

アクセス No.P10130

BJ-130J(48ドット低騒音バブルジェット漢字148秒シートフィーダ付き(CANON)) •… ¥198,000
FR-2000(電話回線に接続するだけ直接送受信FAX) …………… ¥49,800

標準価格 ¥247,800 ➡ IPL特別価格

¥3,800 ×60回 ボーナス なし

アクセス No.P10101

VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックカラー漢字プリンタ高速漢字110/秒(EPSON)) … ¥158,000
VP-2000CSFS(カットシートフィーダハガキ連続打ち年賀状ワープロ時活躍!) ¥ 30,000
SRC-80(ICM)(高速型80MB。SASI/SCSI選択可) ………… ¥158,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード(PC-9800及びPC-286シリーズ用)) … ¥ 30,000

標準価格 ¥376,000 ➡ IPL特別価格

¥3,900 ×36回 ボーナス30,000×6回

アクセス No.P10118

PC-PR3000PS(DTP用言語ポストスクリプト対応) ……… ¥620,000
PC-PR602-11(トナーOPC現像器セット、クリーニングキット含) ¥38,000

標準価格 ¥658,000 ➡ IPL特別価格

¥9,300 ×72回 ボーナス なし

アクセス No.P10116

PC-TV454(0.35ピッチS端子文字放送リモコン付) ………… ¥128,300
PC-PR150VH(48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵(NEC)) …… ¥99,800
PC-PR406HS-01(シートフィーダ、単票、はがきに必携!) … ¥22,800

標準価格 ¥250,900 ➡ IPL特別価格

¥3,900 ×60回 ボーナス なし

アクセス No.P10105

EMJ-4000MKIII(EMS対応メモリ管理ソフト付4MB増設RAMボード メルコ)… ¥ 79,800
SRC-40(ICM)(高速型40MB, SASI/SCSI選択可) …………… ¥108,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード(PC-9800及び286-シリーズ用)) ¥ 30,000
Z's STAFF KID 98(豊富な編集機能のグラフィックツール) ¥ 28,000
HS40CL(カラーハンディスキャナ読取り幅105mm、400DPIの高解像度) ¥ 69,800
ミュージ郎Jr(CM-32+MPU-98II+ソフト・要マウス、DOS) ¥ 98,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥ 9,800
PC-9872R(NEC純製品マウス) ……………………………… ¥ 10,000
MA-12C(防磁タイプスピーカー出力10W ROLAND) ………… ¥ 28,000

標準価格 ¥461,400 ➡ IPL特別価格

¥3,000 ×60回 ボーナス30,000×10回

アクセス No.P10103

HALFAX9600EX(ダイレクトにパソコンにデータ送信FAX)… ¥96,000

標準価格 ¥98,000 ➡ IPL特別価格

¥3,800 ×24回 ボーナス なし

アクセス No.P10131

ミュージ郎(本格的音楽演奏が楽しめる。要MSDOS、マウス) … ¥158,000
MA-12C(防磁タイプスピーカー。出力10W ROLAND) ………… ¥28,000
アレンジくん(コードデータのみで自由にアレンジ可能) …… ¥49,000
CF-10(デジタル。フェーダー) ……………………………… ¥22,000
CN-20(鍵盤状にならんだキーを押すだけで音符を入力) ……… ¥22,000
よみとりくんII(楽譜をそのままデータとして取り込む) …… ¥48,000

標準価格 ¥327,000 ➡ IPL特別価格

¥5,700 ×60回 ボーナス なし

アクセス No.P10132

PS98-033-HMW(日本語MS-WINDOW/386) ……………… ¥40,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) …… ¥18,000

標準価格 ¥58,000 ➡ IPL特別価格

¥2,300 ×24回 ボーナス なし

アクセス No.P10119

PS98-019-HMW(MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) … ¥9,800
P1 EXE Plus(作図、写真、取込可、カード型、線画図形可) …… ¥58,000
表計算PLUS(マルチプランLOTUS1-2-3対応) ……………… ¥15,000
GT-100V(写真イラスト地図新聞雑誌等をなぞるだけ) ……… ¥44,800

標準価格 ¥127,600 ➡ IPL特別価格

¥3,200 ×36回 ボーナス なし

アクセス No.P10111

PS98-019-HMW(MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) …… ¥9,800
ミュージ郎(本格的音楽演奏が楽しめる。要MSDOS、マウス) … ¥158,000
MA-12C(防磁タイプスピーカー、出力10W、ROLAND) ………… ¥28,000
PV-A24VM5(高速2400bps全二重、MNPクラス5搭載) ………… ¥44,800
まいとーく(高速通信効率経済的にデータ転送 株式ホームトレーディング対応) … ¥28,000

標準価格 ¥268,600 ➡ IPL特別価格

¥2,300 ×48回 ボーナス 20,000× 8回

アクセス No.P10115

3代目大番頭(消費税対応財務会計システム) ……………… ¥250,000
遥かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地 オーガスタナショナルゴルフ) ¥12,800

標準価格 ¥262,800 ➡ IPL特別価格

¥3,800 ×60回 ボーナス なし

アクセス No.P10114

EZ note(総合型データベース) ……………………………… ¥49,500
PS98-019-HV(MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥9,800

標準価格 ¥59,300 ➡ IPL特別価格

¥2,400 ×24回 ボーナス なし

アクセス No.P10100

PC-CD103(大容量540MBをさらに高速にアクセス) ……… ¥135,000
PC-9801-55L(SCSI用インターフェイスボード) ………… ¥ 38,000
英検2級合格コース(試験形式で出題ヒヤリングを効果的に!) … ¥ 65,000

標準価格 ¥238,000 ➡ IPL特別価格

¥4,900 ×48回 ボーナス なし

アクセス No.P10133

PD-40S(40MBHDD、アクセスタイム19ms) …………………… ¥138,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W CRT下に設置可(サンケン)) ¥39,800
花子 Ver2(図形まじりの文書作成ソフト。オリジナリティを追求!) ¥58,000
花子アウトラインフォント(大きな文字出力を綺麗に) … ¥88,000
GT-6000(高解像度300dpi、微妙なトーンも的確な読み取り可) ¥178,000
#5200(RS-232Cケーブル) ……………………………… プレゼント中

標準価格 ¥501,800 ➡ IPL特別価格

¥3,000 ×60回 ボーナス 30,000×10回

アクセス No.P10104

SRC-81(ICM)(高速型80MB、SCSI専用) …………………… ¥158,000
IF-2750(SCSI用HDDインターフェイスカード(PC-9800及びPC-286シリーズ用) ¥ 30,000
PIO-PC34HX-2MA ………………………………………… ¥ 45,000
Z's STAFF KID 98(豊富な編集機能のグラフィックツール) ¥ 28,000
HS10R2(64階調可能ハンディスキャナ、バーコードも可) …… ¥ 49,000

標準価格 ¥310,800 ➡ IPL特別価格

¥3,100 ×36回 ボーナス30,000×6回

アクセス No.P10102

TRUST EX80S(内蔵型80MBHDD、SCSI仕様、アクセスタイム23ms) ¥168,000
EMJ-2000mk II(EMS対応2MB増設RAMボード(メルコ)) … ¥ 64,800
PC-PR201GS(15"24ピン漢字、60字/秒、トラクタ標準装置) ¥135,000

標準価格 ¥367,800 ➡ IPL特別価格

¥3,900 ×36回 ボーナス30,000×6回

アクセス No.P10106

EMJ-6000MKIII(EMS対応、メモリ管理ソフト付6MB増設RAMボード(メルコ)) ¥115,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W、CRT下に設置可(サンケン)) ¥ 39,800
オーシャノグラフィ2(超高速バックアップデイリー機能大容量HDDに威力発揮)¥ 22,000

標準価格 ¥176,800 ➡ IPL特別価格

¥3,400 ×48回 ボーナス なし

アクセス No.P10110

PC-9801LS-01(テンキーボード ファンクションキー5個実装) ¥14,500
PIO-98NT-2MA(2MB増設メモリ(I/Oデータ)) …………… ¥38,000
PC-9801N-20(ACアダプター等を運べるキャリングケース) … ¥15,000

標準価格 ¥67,500 ➡ IPL特別価格

¥2,800 ×24回 ボーナス なし

アクセス No.P10113

RCN-2000(EMS対応2MB増設RAMボード98note用) …………… ¥39,800

標準価格 ¥38,800 ➡ IPL特別価格

¥1,500 ×24回 ボーナス なし

アクセス No.P10117

TRUST 80S(内蔵型80MBHDD(18ms)VF機能搭載NEC製採用) ¥158,000
MPS-500JH(無停電電源装置500W CRT下に設置可(サンケン)) ¥39,800
ノートンユーティリティーズ(消してしまった!データ復活とディスクの高速有効利用ソフト) ¥38,000

標準価格 ¥235,800 ➡ IPL特別価格

¥3,800 ×60回 ボーナス なし

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511（代）
FAX：0467-24-0561

NEC
NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801RA51

アクセス No.P10500

PC-9801RA51（386、20MHz40MBHDD内蔵100MBHDD内蔵可）………¥668,000
CU-14KD（0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付）¥89,800
PC-9801N（V30、1MB3.5"・1、1.25MBRAMドライブ内蔵）………¥248,000
FDC-57AUTO1（5インチ2HD1ドライブ自動切替）………¥68,000
PIO-RA134-4M（高速32ビットデータバス対応4MB増設RAMボードI/Oデータ）¥77,000
MIFES Ver5.0（強力なテキスト処理能力超高速スクリーンエディタ）¥38,000
VP-2050PC（24ドット漢字ゴシックカラープリンタ漢字110/秒EPSON）¥158,000
VP-2000CSFS（カットシートフィーダ、ハガキ連続打ち年賀状ワープロ時活躍）……¥30,000
インクリボン1年相当分供給（2巻。インク切れの心配無用。）…プレゼント中
PS98-033-HMW（同一画面上で複数ソフトをマルチ操作）………¥40,000
PS98-017-HMW（日本語MS-DOS（Ver3.3B）基本セット）………¥18,000
Lotus1-2-3（超高速、表計算グラフ、データベース）………¥98,000
1-2-3Card（マルチ条件検索、大容量データ高速処理機能応用自在なカード）…¥32,000
一太郎 Ver4.3（MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト）¥58,000
HALFAX9600EX（ダイレクトにパソコンにデータ送信FAXアダプタ送受信時バッファメモリ付）…¥98,000
花子 Ver2（図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！）……¥58,000
GT-6000（高解像度300dpi、写真など微妙なトーンの原稿も的確な読取り可EPSON）…¥178,000
#5220（GT-1000用RS-232Cケーブル）………プレゼント中
PC-9872R（NEC純製品マウス）………¥10,000
Z's STAFF KID98（豊富な編集機能のグラフィックツール）……¥28,000
かたろう（一太郎と同時起動可能の通信ソフト）………¥38,000
PV-A24MNP5（高速2400bps全二重、MNPクラス5搭載専用回線モードや同期通信も標準装備）…¥54,800
ミュージ郎（本格的音楽演奏が楽しめる。要MS-DOS、マウス）………¥158,000
アレンジくん CA-30（コードデータのみで自由にアレンジ可能）…¥49,000
トップマネジメント（ビジネスセンスを磨き実践に役立つシミュレーションゲーム）………¥19,800
MPS-500JH（無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン）………¥39,800
遥かなるオーガスタ（マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ）………¥12,800
IPLオリジナルデスク（原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納機能）……¥38,000

代替　3倍保証　初期不良　返品交換　Kの

標準価格 ¥2,405,000 ➡ IPL特別価格

¥29,000	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥37,300	×60回	ボーナス なし
¥36,300	×48回	ボーナス 50,000× 8回
¥48,900	×36回	ボーナス 50,000× 6回
¥57,300	×36回	ボーナス なし

初期不良交換期間3ケ月

アクセス No.P10501

PC-9801RA51（386、20MHz40MBHDD内蔵100MBHDD内蔵可）………¥668,000
CU-14KD（0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付）¥89,800
PS98-017-HMW（日本語MS-DOS（Ver3.3B）基本セット）………¥18,000
VP-2050PC（24ドット漢字ゴシックカラープリンタ漢字110/秒EPSON）¥158,000
VP-2000CSFS（カットシートフィーダ、ハガキ連続打ち年賀状ワープロ時活躍）……¥30,000
インクリボン1年相当分供給（2巻、インク切れの心配無用）……プレゼント中
PC-9872R（NEC純製品マウス）………¥10,000
全略ハードディスク殿（ハードディスクユーテイリティハドソン）¥18,000
ノートンユーティリティーズ（消してしまった!データ復活とディスクの高速有効利用）……¥38,000
MPS-500JH（無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン）………39,800
Lotus1-2-3（超高速、表計算グラフ、データベース）………¥98,000
ビデオマニュアル（対話式で機能を理解しながら実際の操作を楽にマスター）プレゼント中
一太郎 Ver4.3（MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト）¥58,000
花子 Ver2（図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！）……¥58,000

代替　3倍保証　初期不良　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,283,600 ➡ IPL特別価格

¥10,300	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥11,500	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥18,600	×60回	ボーナス なし
¥17,300	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥28,600	×36回	ボーナス なし

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801RS21

アクセス No.P10505

PC-9801RS21（386Sx+30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能）………¥398,000
CU-14KD（0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付）¥89,800
PS-PR101TL3（10"高速カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボンで経済的）¥69,800
インクリボン1年相当分供給（5巻。インク切れの心配無用。）…プレゼント中
PC-9801NS（386Sx、1MB3.5x1、RAMドライブ内蔵）………¥298,000
PC-9801N-19（プリンターケーブル）………¥7,000
New Little F（3.5"2HD専用FDD、1ドライブ、緑電子）………¥39,800
一太郎 Ver4.3（MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト）¥58,000

代替　3倍保証　初期不良　返品交換　Kの

標準価格 ¥960,400 ➡ IPL特別価格

¥5,900	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥9,300	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥6,300	×84回	ボーナス 30,000×14回
¥13,500	×36回	ボーナス 50,000× 6回

代替機の無料貸出

修理期間も安心。問題が起こった時、
無料で直ちに代替機を貸出しいたします。

アクセス No.P10503

PC-9801RS21（386Sx+V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能）………¥398,000
CU-14FD（0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付）…¥74,800
BJ-130J（48ドット低騒音バブルジェット漢字148/秒シートフィーダ付、CANON）……¥198,000
インクリボン1年相当分供給（1タンク。インク切れの心配無用）プレゼント中
プリンタケーブルKPU-101L………¥2,800
PIO-RS134-2M（2MB増設RAMボード、9801RS21/51用）………¥38,000
SRC-40（ICM）（高速型40MB、28msSASI/SCSI選択可ユーティリティ付）………¥108,000
IF-2750（SCSI用HDDインターフェイスカード、PC-9800及びPC-286シリーズ用）…¥30,000
MPS-500JH（無停電電源装置CRT下に設置可、サンケン）………¥39,800

代替　3倍保証　初期不良　返品交換　Kの

標準価格 ¥889,400 ➡ IPL特別価格

¥5,100	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥8,500	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥10,700	×84回	ボーナス なし
¥12,800	×48回	ボーナス 20,000× 8回
¥15,700	×36回	ボーナス 20,000× 6回

アクセス No.P10506

PC-9801RS21（386Sx+V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能）………¥398,000
CU-14KD（0.28反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付）¥89,800
BJ-130J（48ドット低騒音バブルジェット漢字148/秒シートフィーダ付、CANON）……¥198,000
プリンタケーブルKPU-101L………¥2,800
インクリボン1年相当分供給（1タンク。インク切れの心配無用。）プレゼント中
PIO-RS134-2M（2MB増設RAMボード、9801RS21/51用）………¥38,000
SRC-40（ICM）（高速型40MB、28msSASI/SCSI選択可ユーティリティ付）……¥108,000
IF-2750（SCSI用HDDインターフェイスカード、PC-9800及びPC-286シリーズ用）……¥30,000
MPS-500JH（無停電電源装置CRT下に設置可、サンケン）………¥39,800

代替　3倍保証　初期不良　返品交換　Kの

標準価格 ¥904,400 ➡ IPL特別価格

¥5,400	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥8,700	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥10,900	×84回	ボーナス なし
¥13,000	×48回	ボーナス 20,000× 8回

1年相当分リボンを供給

24時間、インク切れの心配は要りません。
IPLから、プリンターには、1年相当分の
インクリボンが、無料で供給されます。

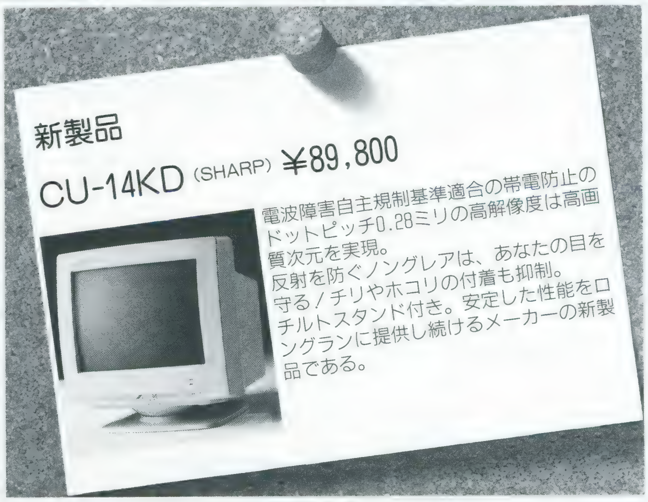
アクセス No.P10504

PC-9801RS21（386Sx+V30、1MB5"×2FD、HDD内蔵可能）………¥398,000
CU-14FD（0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可）………¥74,800
PC-PR101TL3（10"高速カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボンで経済的）¥69,800
インクリボン1年相当分供給（5巻。インク切れの心配無用。）…プレゼント中
PC-9801NS（386Sx、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵）………¥298,000
New Little F（3.5"2HD専用FDD1。ドライブ、緑電子）………¥39,800
一太郎 Ver4.3（MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト）¥58,000

代替　3倍保証　初期不良　返品交換　Kの

標準価格 ¥945,400 ➡ IPL特別価格

¥5,700	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥9,000	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥6,100	×84回	ボーナス 30,000×14回
¥13,200	×36回	ボーナス 50,000× 6回
¥7,400	×72回	ボーナス 30,000×12回



代替 代替機の無料貸出　3倍保証 安心の3倍保証制度　初期不良 初期不良交換3ヵ月保証制度　返品交換 返品・交換保証制度　Kの キーボードレッスン　添削付通信教育講座　オリジナルディスケット

IPL

ORIGINAL SUPPORT

Service

IPLでは、お客様のニーズにあった製品の、より良い環境を創るため、各メーカーとの密接な関係を基に、製品の組み立てを計っています。また大型コンピュータによるLAN、ネットワークを構築。販売するかどうか決定する前に、商品評価を行い、当社独自の3倍の保証をつけてより高品質なものを提案します。独自のシミュレーションをした上で新製品の情報提供を行うのをはじめ、セット構成時の最適な拡張にも応対。お申し込み前後の新製品発表も心配いりません。

HOT LINE

3倍保証の高品質の製品のうしろに、システムエンジニアがいて、あなたのコンピュータのサポートをしています。

❏ビギナーズ ☎0467-24-0941

初めてパソコンを手にするあなたが必要とするすべてのことに、あなたの専任の担当者が、あなたの購入リストに従いながらサポートします。まず、お電話下さい。

❏テクニカル ☎0467-24-2040

あなたのコンピュータとの問題解決の窓口です。各種言語、作成中のプログラムの相談、買替え等あなたの独自のニーズに応えます。又、あなたの機種のＬＥＶＥＬ　ＵＰの時アプリケーションソフト、レーザープリンター、光ディスク、テクノロジーに関するものをどのように、ビジネス環境に結びつけて、より完全なものにしていくか。トータルサポートをします。

❏メンテナンス部 ☎0467-24-0453

修理、初期不良、代替機のお申し込み等、コンピュータ使用中のハード上のトラブルの相談窓口です。**問題は、ただちに対応いたします。**直接お電話ください。

❏ネットワークサービス

全国どこでもすばやいサービスが受けられます。全国110カ所のアクセスポイントをもつＩＰＬネットワークです。モデムを通して、あなたのコンピュータとＩＰＬのデータベースが連結します。

IPL TOPICS

ＴＶでも活躍中

数々の番組内に使用されるコンピュータプログラム等を、制作担当しています。

- 日本テレビ系火曜サスペンス劇場
- テレビ朝日系土曜ワイド劇場、「赤カブ検事奮戦記」他

ＩＰＬの開発スタッフが、テレビのウラ側でも活躍しています。

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511（代）
FAX：0467-24-0561

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ

PC-9801ES2

アクセス No.P10507

PC-9801ES2（368SX＋V30、1MB3.5×2FD、HDD内蔵可）	¥448,000
XC-1498CⅡ（14″0.28カラーCRTチルト台付き三菱）	¥107,000
AP-850PC（美しい48ドット熱転写漢字カラープリンター、EPSON）	¥96,800
お得なパックⅡ（カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚）	プレゼント中
インクリボン１年相当分供給（５巻。インク切れの心配無用。）	プレゼント中
LFD-582R（5″2HDデュアルフロッピーディスク）	¥89,800
PC-9827R（NEC純製品マウス）	¥10,000
Lōtus 1-2-3（超高速、表計算グラフ、データベース）	¥98,000
一太郎Ver4.3（MS-DOS版。拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト）	¥58,000
ノートンユーティリティーズ（消してしまった！データ復活とディスクの高速利用）	¥38,000
MPS-500JH（無停電電源装置CRT下に設置下、サンケン）	¥39,800

代替　3倍保証　初期不良　返品交換　Kの

標準価格 ¥985,400 ➡ IPL特別価格

¥6,000	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥9,400	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥10,800	×48回	ボーナス 36,000× 8回
¥17,000	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥12,700	×72回	ボーナス なし

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ

PC-9801EX2

アクセス No.P10508

PC-9801EX2（80286＋V30、1MB3.5×2FD、HDD内蔵可。）	¥348,000
CU-14KD（0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付）	¥89,800
PC-PR150VH（48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵、NEC）	¥99,800
インクリボン1年相当分供給（5巻。インク切れの心配無用。）	プレゼント中
PS98-017-HMW（日本語MS-DOS（Ver3.3B）基本セット）	¥18,000
GT-100V（写真イラスト地図新聞雑誌をなぞるだけ文書企画書案内書に威力、EPSON）	¥44,800
PC-9872R（NEC純製品マウス）	¥10,000
MPS-500JH（無停電電源装置CRTFに設置可、サンケン）	¥39,800
一太郎 Ver4,3（MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可ワープロソフト）	¥58,000
花子Ver2.0（図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求!）	¥58,000

代替　3倍保証　初期不良　返品交換　Kの

標準価格 ¥766,200 ➡ IPL特別価格

¥3,400	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥6,700	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥10,300	×72回	ボーナス なし
¥9,000	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥18,000	×36回	ボーナス なし

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ

PC-H98MODEL70

アクセス No.P10509

PC-H98model70-002（80386/33MHZメモリ1.5MBS″FDD×2）	¥995,000
N5926-02（PC-H98用専用15″0.26ドット短残光による鮮明画像）	¥283,000
PC-H98-U01（マウス）	¥158,000

代替　3倍保証　初期不良　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,288,000 ➡ IPL特別価格

¥10,600	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥13,900	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥16,700	×72回	ボーナス なし
¥14,300	×48回	ボーナス 50,000× 8回
¥29,000	×36回	ボーナス なし

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ

PC-98DO

アクセス No.P10510

PC-98DO（98モード＋88モード、サウンド機能内蔵のニューマシン!）	¥298,000
PA-8600（今や必携!SHARPの電子手帳海外旅行中の¥計算機能付）	¥28,000
パソコン電子手帳くん（ブームの電子手帳とデータ交換可OA時代のライフスタイル）	¥12,800
PA7C41（国語辞書カード）	¥16,000
ダンジョンマスター	¥9,800
ポピュラス	¥9,800
遥かなるオーガスタ（マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ）	¥12,800
CU-14TV（高解像度0.31ミリTVリモコン付。アナログケーブル同梱）	¥98,800
PC-9872R（NEC純製品マウス）	¥10,000

代替　3倍保証　初期不良　返品交換　Kの

標準価格 ¥496,000 ➡ IPL特別価格

¥2,800	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥7,800	×60回	ボーナス なし
¥9,300	×48回	ボーナス なし
¥8,700	×36回	ボーナス 20,000× 6回
¥9,100	×24回	ボーナス 50,000× 4回

安心の３倍保証

WIDE 3倍

メーカー保証12カ月の製品ならば36カ月などというワイドな保証です。送料も当社が負担致します。

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ

PC-9801T

アクセス No.P10511

PC-9801TMODEL W5（386SX＋V30、メモリ1.6MB 40MBハードディスク内蔵）	¥758,000
PS98-017-HMW（日本語MS-DOS（Ver3.3B）基本セット）	¥18,000
MicroSoftc Ver5.1（待望のCコンパイラ!最適なコードを出力）	¥98,000

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ¥874,000 ➡ IPL特別価格

¥4,400	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥7,800	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥10,300	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥11,300	×36回	ボーナス 50,000× 6回
¥19,600	×36回	ボーナス なし

アクセス No.P10512

PC-9801Tmodel W5（386SX＋V30、メモリ1.6MB 40MBハードディスク内蔵）	¥758,000
PC-9801T-02（テンキーボード）	¥14,500
KSW-C（CPU切替器）	¥9,800

3倍保証　初期不良　返品交換

標準価格 ¥782,300 ➡ IPL特別価格

¥3,100	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥6,400	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥10,100	×72回	ボーナス なし
¥8,700	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥9,200	×36回	ボーナス 50,000× 6回

全国無料配達

NECパーソナルコンピュータ PC-9800シリーズ

PC-9801RA21

アクセス No.P10514

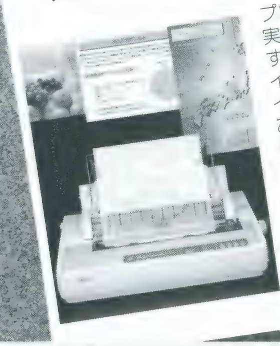
PC-9801RA21（32ビット386速度UP20MHz5″2FDD、EMS対応）	¥498,000
PC-KD853N（14″0.31ドットチルトスタンド付）	¥118,000
BJ-130J（48ドット低騒音バブルジェット漢字148/秒シートフィーダ付、）	¥198,000
プリンタケーブルKPU-101L	¥2,800
インクリボン1年相当分供給（1タンク。インク切れの心配無用）	プレゼント中
STATION 80S（80MBHDDアクセスタイム23ms外付け、）	¥148,000
EMJ-4000MKⅢ（EMS対応、メモリ管理ソフト付4MB増設RAMボード、メルコ）	¥79,800
LFD-381RE（3.5インチ2HDシングルフロッピーディスク、ロジテック）	¥49,800
PS98-017-HMW（日本語MS-DOS（Vre3.3B）基本セット）	¥18,000
PS98-033-HMW（同一画面上で複数ソフトをマルチ操作）	¥40,000
PS98-371-HMW（MS-DOS上でBASICを起動させるソフト（ver6.0））	¥17,000
MICROSOFT Quick C（Cの学習可能、各操作を１つの画面上で可）	¥20,000
一太郎 Ver4.3（MS-DOS版、拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト）	¥58,000
花子 Ver2（図形まじり文書作成ソフト。オリジナリティを追求！）	¥58,000
Lotus 1-2-3（超高速、表計算グラフ、データベース）	¥98,000
ビデオマニュアル（対話式で機能を理解しながら実際の操作を楽にマスター	プレゼント中
ノートンユーティリティーズ（消してしまった!データ復活とディスクの高速有効利用）	¥38,000
MPS-500JH（無停電電源装置。CRT下に設置可）	¥39,800

代替　3倍保証　初期不良　返品交換　Kの

標準価格 ¥1,481,200 ➡ IPL特別価格

¥9,100	×84回	ボーナス 50,000×14回
¥13,600	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥16,900	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥17,900	×48回	ボーナス 50,000× 8回
¥33,600	×36回	ボーナス なし

IO-735X（SHARP）



プロ仕様で国内のみならず海外でも高い実績を誇っている指名買いの高い製品です。
イメージ印刷が驚異的に高い。インクジェットでは唯一のカラー対応でありあり仕上がりの美しさにポイントを置いた企画書や図形処理には最適です。スキャナとの併用では特に実力を発揮。インクの使用量を極力少なくする工夫がなされており、カラーインクの残量チェックランプ、ヘッドクリーニング機能付き。オプションのカットシートフィーダには100枚までをセットできます。

フレッシュアップコンピュータ/すでに使用されたコンピュータ、周辺機器をリフレッシュして格安で提供

FRESH UP COMPUTER

6ヵ月の保証付(メンテナンススタッフが細部まで厳重なチェックを行っています。)オリジナルクレジットでお支払いも簡単です。無料にて配達いたします。送料は当社で負担します。

NEC

① PC-KD851(0.31ミリ14"4050字512色中8色表示)	¥ 158,000→	¥ 48,000
② PC-KD862(角度自由自在、回転台フィルタ付400/200切替可)	¥ 99,800→	¥ 48,000
③ PC-KD861(14"カラー0.31ドットアナログチルトスタンド付) 新品	¥ 138,000→	¥ 88,000
④ PC-KD863S(15"0.39ステレオアンプ、スピーカ、チルトスタンド付)	¥ 118,000→	¥ 58,000
⑤ N5913L(G)(超高解像度0.31反射防止処理、上下左右方向調節可)	¥ 138,000→	¥ 58,000
⑥ PC-KD862S(スピーカ内蔵、ステレオ再生、14"カラーCRT、回転台付き、)	¥ 99,800→	¥ 52,000
⑦ PC-PR201H3(15"24ピン漢字65字/秒カラー。ハガキ可。トラクタ付き) 新品	¥ 225,000→	¥128,000
⑧ PC-PR406HS(10"24ピン漢字ハガキ飾り文字可スキャナカラープリンタ) 新品	¥ 138,000→	¥ 88,000
⑨ PC-8201(8ビットCPU ハンドヘルド)	¥ 138,000→	¥ 48,000
⑩ PC-8801MH(メインメモリ192KB1M5"FDD＊2文節変換可)	¥ 208,000→	¥ 52,000
⑪ PC-88VA(16ビットCPU)	¥ 298,000→	¥ 68,000
⑫ PC-8801MA(FM12音源ステレオ出力、ADPCM可能)	¥ 198,000→	¥ 62,000
⑬ PC-8801FA(FM12音源ステレオ出力、ADPCM可能)	¥ 168,000→	¥ 56,000
⑭ PC-8801MA2(FM6音リズム6音ステレオ12音源SSG3音1M5"2HD)	¥ 168,000→	¥ 68,000
⑮ PC-8801MC MODEL 2(8ビットCD-ROM内蔵、88資産フル活用OK、サウンドマシ) 新同	¥ 199,000→	¥ 98,000
⑯ PC-8801-24(サウンドボード2/FH.MH用) 新品	¥ 39,800→	¥ 30,000
⑰ PC-9801F2(16ビットCPU。メモリ128KB。52DD＊2)	¥ 398,000→	¥ 48,000
⑱ PC-98XAmodel2(CPU80286 内部メモリ512KB 1M5"2FDD)	¥ 695,000→	¥ 68,000
⑲ PC-98XAmodel3(FDD＊HD 内部メモリ512KB グラフィック512KB)	¥1,035,000→	¥ 98,000
⑳ PC-9801 U2(640KB3.5"2FDD 第2水準ROM内蔵)	¥ 298,000→	¥ 68,000
㉑ PC-9801VM2(2HD(2DDも可)1Mバイト5"FDD＊2)	¥ 415,000→	¥128,000
㉒ PC-9801VM4(20Mバイト3.5"固定ディスク1Mバイト5"FDD＊2内蔵)	¥ 830,000→	¥198,000
㉓ PC-98LT model 1(V50 3.5"1FDD)	¥ 238,000→	¥ 68,000
㉔ PC-9801VX2(デュアルCPU V30＋80286 高速グラフィック)	¥ 433,000→	¥168,000
㉕ PC-98XLmodel2(CPU 80286、1MB82FDD)	¥ 575,000→	¥218,000
㉖ PC-9801VX21(処理速度、大幅に高速化4096色中16色2画面に表示可)	¥ 433,000→	¥178,000
㉗ PC-9801UX41(処理速度、大幅に向上、20Mハードディスク搭載) 新品	¥ 545,000→	¥198,000
㉘ PC-9801LV21(9801互換、バックライト付8階調液晶採用、3.5"×2) 新品	¥ 345,000→	¥198,000
㉙ PC-9801RX4(12、80286＋V30、5"×2HD＊1＋2MBHD) 新品	¥ 566,000→	¥268,000
㉚ PC-9801LS2(32ビット80386SX1MB3.5"×2。8.15階調可)	¥ 628,000→	¥389,800
㉛ PC-9801LS5(32ビット8階調1MB3.5"×2、40MB×3.5"×1)	¥ 866,000→	¥348,000
㉜ PC-9801LX2(80286＋V30白黒液晶CRT、1MB3.5"FD×2) 新品	¥ 448,000→	¥298,000
㉝ PC-9801LX4(80286＋V30白黒液晶CRT3.5×2FD20MB内蔵)	¥ 588,000→	¥248,000
㉞ PC-9801LX5(80286＋V30白黒液晶1MB3.5×2FD40MB内蔵)	¥ 638,000→	¥318,000
㉟ PC-9801N(V30、1MB3.5"＊1、1.25MBRAMドライブ内蔵)	¥ 248,000→	¥138,000
㊱ PC-98XL2-02(2MB増設RAMボード/増設順位1、3、4) 新品	¥ 110,000→	¥ 48,000
㊲ PC-9801RA-11(2MB増設RAMボード専用スロットに実装、MS-DOS要) 新品	¥ 109,000→	¥ 87,000
㊳ PS98-061-HMW(日本語MS-OS/2 (Ver1.1)) 新品	¥ 62,000→	¥ 48,800

富士通

㊴ FMPR-204B(24ドットカラー漢字熱転写10")	¥ 80,000→	¥ 38,000
㊵ FMPR-359(15インチ24ドット高速漢字プリンター)	¥ 550,000→	¥120,000
㊶ FM-11AD2(8ビットCPU 1Mバイト FDD1台付)	¥ 298,000→	¥ 48,000
㊷ FMPR-203W2(24"80桁カラー漢字熱転写プリンター)	¥ 80,000→	¥ 28,000
㊸ FMR-30BX-A(メモリ512KB 3.5"×2FDD JISキーボード)	¥ 268,000→	¥ 98,000
㊹ FMTOWNS-2(32ビットCPU強力AV機能CD-ROM装備3.5"×2)	¥ 398,000→	¥138,000
㊺ FMR-50AH4(FMR-50A、32ビット80386。16MHz)	¥ 680,000→	¥298,000
㊻ FMDPCA434(14インチ。マルチスキャンカラーCRT)	¥ 160,000→	¥ 68,000
㊼ FM-77AV20EX(4096色同時表示可、DMA機能搭載)	¥ 128,000→	¥ 38,000
㊽ MB-27331(14"カラーCRT 4050文字、37ミリ)	¥ 109,800→	¥ 32,000
㊾ FMTV-151(15"TV付アナログカラー2000文字)	¥ 89,800→	¥ 32,000

シャープ

㊿ CU-14A2(0.39ピッチ アナログ/デジタル切替4050文字)	¥ 99,800→	¥ 38,000
51 CU-14CD(超高解像度、31オーバースキャン2000/4050字カラー)	¥ 84,800→	¥ 32,000
52 MZ-1V01(ファクシミリ付イメージスキャナプリンタ) 新品	¥ 278,000→	¥ 38,000
53 IO-730(15"24ドットカラーインクジェットプリンター) 新品	¥ 230,000→	¥ 88,000
54 AN-160SP(アンプ内蔵スピーカーシステム2本組)	¥ 59,800→	¥ 28,000
55 CZ-602CBK(メインメモリ2MBマウス・トラックボール付FM音源8重和音) 新品	¥ 356,000→	¥221,800
56 CZ-612CBK(メインメモリ2MB40MBHDDFM音源トラックボール付) 新品	¥ 466,000→	¥294,800
57 CZ-662CBK(メインメモリ1MB40MBHDDFM音源8重和音マウス付) 新品	¥ 408,000→	¥259,800
58 CZ-611CGY(メインメモリ1MB20MBHDDFM8重音源トラックボール) 新品	¥ 399,800→	¥198,000
59 CZ-652CGY(メインメモリ1MB、FM音源8重和音65536色マウス同梱) 新同	¥ 298,000→	¥186,500
60 CZ-602CGY(メインメモリ2MBマウス・トラックボール付きFM音源8重和音) 新品	¥ 356,000→	¥221,800
61 CZ-602DBK(39ミリアナログ3モード、テレビ、リモコン、チルトスタンド) 新品	¥ 99,800→	¥ 72,000
62 CZ-602DGY(0.39ドット15型カラーディスプレイTV) 新品	¥ 99,800→	¥ 72,000
63 CZ-612DGY(0.31ドット15型カラーディスプレイTV) 新品	¥ 119,800→	¥ 91,800
64 CZ-604DBK(スピーカ付14"0.31ドットアナログカラーCRT)	¥ 94,800→	¥ 58,800
65 CZ-851CR(X1ターボ 1FDD) レッド	¥ 248,000→	¥ 42,000
66 CZ-811CE(カセット付) グレー	¥ 89,800→	¥ 12,000
67 CZ-856CE(5"2D＊2新日本語処理)	¥ 178.000→	¥ 48.000
68 CZ-880CB(カラーイメージボード、テロッパ、8重和音、マウス5"2HD)	¥ 218,000→	¥ 58,000
69 CZ-881CBK(ビデオ画像取込、スーパーインポーズ、テロップ可、マウス付) 新品	¥ 179,800→	¥ 68,000
70 CZ-300FR(コンパクトフロッピーディスクドライブ)	¥ 79,800→	¥ 18,000
71 CZ-855DB(15"カラー4050文字TV。リモコン付) ブラック	¥ 119,800→	¥ 42,000
72 CZ-680DBK(14"カラーTVリモコン付4050文字) 新品	¥ 109,800→	¥ 38,000
73 CZ-8SR2W(システムラック2(CZ用木目調))	¥ 29,800→	¥ 14,000

EPSON

74 RP-80 F/T IIK(用紙を選ばない漢字プリンター)	¥ 129,000→	¥ 22,000
75 RP-80/2K(80桁 漢字プリンター)	¥ 119,000→	¥ 18,000
76 VP-80K(24ピン 80桁漢字プリンタ)	¥ 147,000→	¥ 28,000
77 HG-2500PC(超高速印字、音解消、文字品質ピッチ印字範囲ページ長設定簡単)	¥ 248,000→	¥ 88,000
78 VP-1000PC(15"漢字98字/秒連続紙の頭出位置メモリ可トラクタ付)	¥ 154.000→	¥ 56,000
79 GT-3000V(カラー写真絵地図イラスト入り文書画像データベース、縮小拡大可)	¥ 178,000→	¥ 88,000
80 PC-286V H20(フルメモリ640KB、5"×2FDD、20MBHDD)	¥ 443,000→	¥192,000
81 PC-286L STD N(フルメモリ640KB、3.5"FDD×2、白液晶) 新品	¥ 348,000→	¥138,000
82 PC-286VE-H20(CPU80286、12MHz、5"2FDD、20MBHDD) 新品	¥ 423,000→	¥228,000
83 PC-286VF-STD(16ビット1M/640Kバイト両用5"FDD＊2)	¥ 298,000→	¥168,000
84 PC-286CD2(反射を防ぐノングレア超高解像度0.31カラーアナログCRT)	¥ 94,800→	¥ 38,000
85 PC-286PR(15インチ24ドット漢字プリンター)	¥ 148,000→	¥ 48,000
86 PC-286LIS(ハンディスキャナ) 新品	¥ 44,800→	¥ 28,000
87 HDD-20S(ハードディスクユニット 20Mバイト)	¥ 198,000→	¥ 48,000

その他

88 PIO-PC34SL-2M(LS、LX用2MB増設RAMボード)	¥ 72,000→	¥ 28,000
89 ミュージ郎Jr((DM-48N-7)983)	¥ 98,000→	¥ 78,800
90 LPR-24T(24ピン 漢字プリンタ)	¥ 138,000→	¥ 32,000
91 PWP-70H(10"白黒反転CRT。3.5"FDD×2) 新品	¥ 198,000→	¥ 98,000
92 MRA-2000(高速32ビットデータバス対応2MB増設RAMボード(メルコ))	¥ 49,800→	¥ 36,800
93 MC-20EX(20MBハードディスクユニット)	¥ 108,000→	¥ 48,000
94 SR-40(L)(40MBハードディスク/PC-286L用) 新品	¥ 118,000→	¥ 78,000
95 PC-LINE5SH(5インチシングルドライブ 2DD/2HD)	¥ 49,800→	¥ 28,000

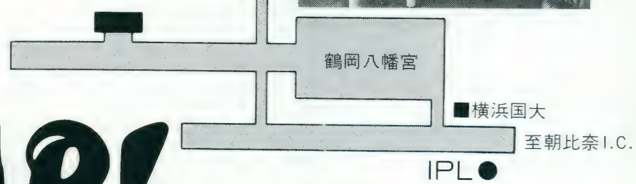
ORDER TELEPHONE

本社(鎌倉)
0467-24-7511(代)

札幌:011-621-1444　仙台:022-266-0531
銀座: 03-541-3058　青山: 03-470-0061
大阪: 06-311-2736
広島:082-293-7881
福岡:092-481-2644

電話受付:AM10:00～PM8:00
FAXは24時間受付けております。
定休日:日曜日





IPL 株式会社 アイピーエル

本社:〒248 鎌倉市雪の下4-1-12 TEL.0467-24-7511 FAX.0467-24-0561
商品管理部:鎌倉市雪の下3-4-23 TEL.0467-24-1154

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511(代)
FAX：0467-24-0561

アクセス No.P10521

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)	¥498,000
CU-14KD(0.28反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付)	¥89,800
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
intel 80387-20(数値演算プロセッサPC-386)	¥140,000
TRUST EX80S(内蔵型80MBHDD、SCSI仕様、アクセスタイム23ms、日本テクサ)	¥168,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)	¥18,000
MRA-4000(高速32ビットデータバス対応4MB増設RAM、MELWARE付)	¥89,800

代替 3倍保証 初期不良 返品交換 Kの

標準価格 ¥1,013,600 → IPL特別価格

¥6,700	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥12,900	×48回	ボーナス	30,000× 8回
¥15,000	×60回	ボーナス	なし
¥18,000	×36回	ボーナス	30,000× 6回

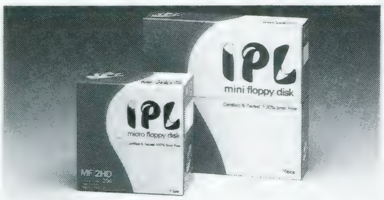
アクセス No.P10516

PC-9801RA21(32ビット386速度UP20MHz5"2FDD、EMS対応)	¥498,000
CU-14KD(0.28反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付)	¥89,800
VP-2050PC(24ドット漢字ゴシックカラープリンタ漢字110/秒、EPSON)	¥158,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納機能)	¥38,000

代替 3倍保証 初期不良 返品交換 Kの

標準価格 ¥783,800 → IPL特別価格

¥5,900	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥10,900	×60回	ボーナス	なし
¥13,000	×48回	ボーナス	なし
¥11,700	×36回	ボーナス	30,000× 6回
¥19,200	×24回	ボーナス	30,000× 4回



IPLブランドのディスケットを無料でお付けしています。すぐにコンピュータと対話できるよう、品質を保証して、システムでお求の方全員に。

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801NS

アクセス No.P10523

PC-9801NS(386Sx、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵)	¥298,000
KMF-35Twin(増設用FDD3.5"×2ドライブ、ポップ通商)	¥59,800
PC-9801N-15(フロッピィディスク増設ケーブル、98NOTE用)	¥9,800
PC-9801N-19(プリンターケーブル)	¥7,000
KSW-C(CPU切替器)	¥9,800
KSW-M(モデム切替え器/RS232C対応)	¥12,800
KRS-101L(RS232C用ケーブル)	¥2,800
EZ note(統合型データベース)	¥49,500

3倍保証 初期不良 返品交換

標準価格 ¥449,500 → IPL特別価格

¥2,600	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥7,600	×60回	ボーナス	なし
¥9,100	×48回	ボーナス	なし
¥11,600	×36回	ボーナス	なし
¥10,500	×24回	ボーナス	38,000× 4回

アクセス No.P10525

PC9801NS(386Sx、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵)	¥298,000
P1 EXE note(線画図形PLUSを搭載、豊かな表現力を演出ワープロソフト)	¥38,000
EZ note(統合型データベース)	¥49,500
PC-PR101TL3(10"高速カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボンで経済的)	¥69,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
PC-9801N-19(プリンターケーブル)	¥7,000
PCN-2000(EMS対応2MB増設RAMボード、メルコ)	¥39,800
PS98-019-HV(日本語MS-DOSアプリケーション用(Ver3.3C)インスツール)	¥9,800

3倍保証 初期不良 返品交換

標準価格 ¥511,900 → IPL特別価格

¥3,200	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥8,200	×60回	ボーナス	なし
¥9,800	×48回	ボーナス	なし
¥12,600	×36回	ボーナス	なし
¥6,500	×84回	ボーナス	なし

安心の3倍保証
WIDE 3倍

メーカー保証12カ月の製品ならば36カ月などというワイドな保証です。送料も当社が負担致します。

アクセス No.P11526

PC-9801NS(386Sx、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵)	¥298,000
PC-PR150VH(10"48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵、NEC)	¥99,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
一太郎dash(豊富な印刷バリエーションが楽しめる日本語ワープロソフト)	¥39,000
PC-9801N-19(プリンターケーブル)	¥7,000
PC-9801N-17L(ACパック)	¥11,000
PC-9801N-18(バッテリーパックの高速充電用充電器)	¥25,000
PIO-98NT-2MA(2MB増設メモリ、IOデータ)	¥38,000

初期不良 返品交換

標準価格 ¥517,800 → IPL特別価格

¥3,600	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥8,600	×60回	ボーナス	なし
¥5,300	×48回	ボーナス	30,000× 8回
¥13,300	×36回	ボーナス	なし
¥10,900	×24回	ボーナス	50,000× 4回

アクセス No.P10524

PC-9801NS(386Sx、1MB3.5×1、RAMドライブ内蔵)	¥298,000
PC-PR150VH(10"48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵、NEC)	¥99,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
一太郎dash(豊富な印刷バリエーションが楽しめる日本語ワープロソフト)	¥39,000
PC-9801N-19(プリンターケーブル)	¥7,000
PC-9801N-17L(ACパック)	¥11,000
PC-9801N-18(バッテリーパックの高速充電用充電器)	¥25,000
PIO-98NT-2MA(2MB増設メモリ、I/Oデータ)	¥38,000

初期不良 返品交換

標準価格 ¥517,800 → IPL特別価格

¥3,600	×60回	ボーナス	30,000×10回
¥8,600	×60回	ボーナス	なし
¥5,300	×48回	ボーナス	30,000× 8回
¥13,300	×36回	ボーナス	なし
¥10,900	×24回	ボーナス	50,000× 4回

全国無料配達

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ
PC-9801RX21

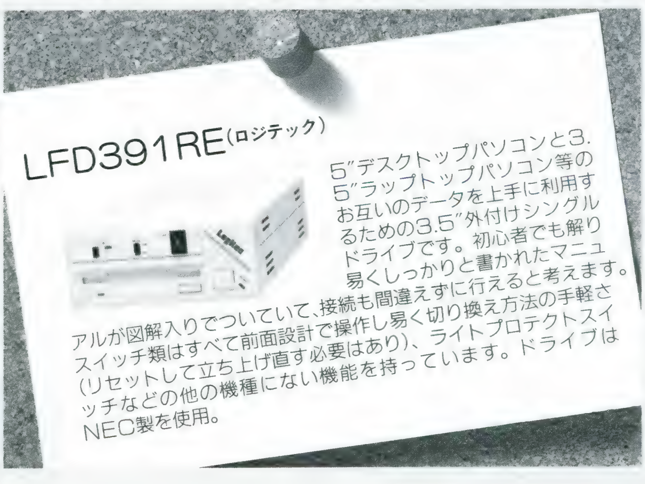
アクセス No.P10528

PC-9801RX21(80286+V30、1MB5×2FD内蔵可能)	¥338,000
PC-KD862S(スピーカ内蔵ステレオ再生14"カラーCRT回転台付アナログ)	¥99,800
AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字カラープリンタ、EPSON)	¥96,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチリボン×1、A4カット紙200枚)	プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)	プレゼント中
PC-9872R(NEC純製品マウス)	¥10,000
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット)	¥18,000
TRUST 40S(場所を取らない内蔵型40MBHDD、日本テクサ)	¥118,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト)	¥58,000
PV-A24VM5(高速2400bps全二重、MNPクラス5搭載)	¥44,800
かたろう(一太郎と同時起動可能の通信ソフト)	¥38,000
ノートンユーティリティーズ(消してしまった！データ復活とディスクの高速利用)	¥38,000
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可、サンケン)	¥39,800
IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付、キーボード収納機能)	¥38,000

代替 3倍保証 初期不良 返品交換 Kの

標準価格 ¥937,200 → IPL特別価格

¥5,800	×60回	ボーナス	50,000×10回
¥7,500	×72回	ボーナス	30,000×12回
¥14,100	×60回	ボーナス	なし
¥16,900	×48回	ボーナス	なし
¥16,700	×36回	ボーナス	30,000× 6回



IPL ORIGINAL SUPPORT

AFTER CARE

❑代替機の無料貸出

突然、故障が発生した時点になって、あわてて問題が生じるのです。通常、どこでもメーカー修理期間は２～３週間かかります。その間、パソコンを中断しなければなりません。ＩＰＬではハードウェアの修理期間中、無料で貸出しいたします。単体でも代替機を用意しています。(NEC、EPSON本体、モニタ、プリンタ)

❑安心の３倍保証制度

高額な修理も、すべてＩＰＬが負担します。メーカー保証12カ月の製品ならば36カ月、６カ月の製品ならば18カ月というワイドな３倍保証制度をＩＰＬは設けています。例えば修理時には、ハードディスクドライブ交換は70,000円以上、プリンタヘッド交換29,500円以上の費用がかかります。

❑初期不良交換３カ月保証制度

試動期間を十分にとっています。0467-24-0453までお電話してください。交換の際には、当初のお届けした形の内容と同じ状態でおもどしください。お申し込み日より３カ月以内に製品はＩＰＬに届いていなければなりません。かかる送料は当社が負担します。(航空便は除外)

❑返品・交換保証制度

満足を保証します。**製品が気に入らなかった場合は、現金で返金します。**(クレジットは解約のみ。)販売するすべての製品に、30日間の返品・交換の保証を行なっています。0467-24-0453までお電話ください。お申し込み日より30日以内に製品は、ＩＰＬに届いていなければなりません。(製品は未開封の手つかずの完全な状態に限ります。)

PREMIUM

❑キーボードレッスン

使用頻度の高い順に指がキーを覚えます。独自に開発したキーボードレッスン用プログラムをプレゼントします。キーボード上で文字を捜すことはありません。プログラミング上達に格段の差が生じます。(NEC、EPSON本体。)

❑添削付通信教育講座

ＩＰＬが独自に開設している無料の講座です。３段階のテスト問題もあり、よりよい学習効果をあげるために添削付きになっています。当社に返送くだされば、解答してお届けします。又、問題以外のご質問も対応いたします。NEC、EPSON、SHARPのシステムでお求めの方へ。

❑１年相当分のインクリボン

１年相当分のリボンを供給します。24時間、もうインク切れの心配はありません。ＩＰＬによって出された平均的な使用量に基づいて熱転写には５巻、シリアルには２巻、インクジェット、バブルジェットには１タンクお渡しします。

❑オリジナルディスケット

ＩＰＬブランドのディスケットを無料でおつけしています。すぐにコンピュータと対話できるよう、品質を保証してシステムでお求めの方、全員に!

CREDIT

お求め易い価格と独自のシステムクレジットの用意がございます。このカタログにない場合は、お電話ください。お申し込みはＨＯＷ　ＴＯ　ＯＲＤＥＲのページをご利用下さい。消費税は含まれています。

❑ステップアップクレジット

お客様のライフスタイルに合せて、１回払いから最長84回まで自由に設定できます。例えば１年目は、月々1,000円、２年目から5,000円。ボーナス払いも１年目０円から、２年目20,000円、３年目50,000円というような年毎のステップアップも可能です。又、夏のボーナスは０円、冬のボーナスのみのお支払いや、夏10,000円、冬30,000円等、独得のお支払いもできます。月々とボーナスをクロスしたプラン等、自由にご利用下さい。

❑ボーナス払い

来年の夏（Ｈ３）のボーナス一括払いもできます。今年の冬のボーナスはもちろんです。冬夏のボーナスのみ２回払いもＯＫです。

❑９カ月先からのお支払い

いつでも９カ月先から（今なら平成３年の８月）お支払い開始を自由に設定できます。製品はすぐお届けします。パソコンライフはすぐに始められます。

❑カレッジクレジット

大学生や専門学校生を対象にしたクレジット。低額の支払いから始めて、就職したら増額というように収入に合わせた設定が可能です。９カ月先からお支払い開始もＯＫです。通常、保証人は必要ありませんが、必要な場合はご連絡いたします。

USED COMPUTER

現在、クレジット支払い中の方にも、追加購入、買替えが月々1,000円程度の調整で簡単にできます。もちろん下取りやお客様のシステムアップ等、経済性を考慮しながら、クレジットができます。

❑豊富な中古情報

メーカーからの新古品、中古製品も扱っています。製品は入荷時に80項目以上もの検査を行っており安心。しかも６カ月の保証付き。もちろん月々1,000円からのクレジット、さらに９カ月先からのお支払い開始もＯＫです。システムクレジットもご利用ください。

DELIVERY

送料も当社が負担します。沖縄は航空便のため、配達料をいただく場合があります。

❑製品の翌日発送が可能

お振込み後、またはクレジット契約後より。

❑配送日の指定、特急配送（有料）

忙しいお客様はぜひご利用下さい。

❑代引きシステム

ご希望の方は製品到着時のお支払いもできます。

❑商品管理部 ☎0467-24-1154

納期、配達日のお問い合わせ、ご指定日のご連絡に。

IPL
4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511(代)
FAX：0467-24-0561

アクセス No.P10530

PC-9801RX21(80286+V30、1MB5×2FD、内蔵可能) ………… ¥338,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る、帯電防止、チルト台付) ¥ 89,800
PC-PR150VH(10"48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵、NEC) ¥ 99,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用) ……プレゼント中
PS98-017-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3B)基本セット) ………… ¥ 18,000
PS-98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)… ¥ 9,800
GT-1000(写真等なぞるだけ1677万色カラーA7文書に威力、EPSON) …… ¥ 79,800
#5220(GT-1000用RS-232Cケーブル) ……………プレゼント中
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………………… ¥ 10,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) ¥ 58,000
Z's STAFF KID98(豊富な編集機能のグラフィックツール) ……… ¥ 28,000
ミュージ郎(本格的音楽演奏が楽しめる。要MS-DOS、マウス) ……… ¥158,000
MA-12C(防磁タイプスピーカー、出力10W ROLAND) ……………… ¥ 28,000
LHD-34K(Logitec 40MBHDD 28ms) …………………… ¥138,000

代替 3倍保証 初期不良 返品交換 Kの

標準価格 ¥1,037,200 → IPL特別価格

¥7,600	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥11,700	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥10,800	×72回	ボーナス 20,000×12回
¥14,100	×48回	ボーナス 30,000× 8回

組み合せ自由

ソフトもハードも自由に構成できます。
様々な製品の用意があります。

アクセス No.P10531

PC-9801RX21(80286+V30、1MB5×2FD、内蔵可能) ………… ¥338,000
XC-1498CII(14"0.28カラーCRTチルト台付、三菱) ………… ¥107,000
PC-PR150VH(10"48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵、NEC) ¥ 99,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………………… ¥ 10,000
JX-100S(カラーイメージスキャナA6立体物を取り込める) ………… ¥ 89,800
一太郎Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) ¥ 58,000
Z's STAFF KID98(豊富な編集機能のグラフィックツール) ……… ¥ 28,000
IPLオリジナルデスク(原稿用スタンド、スライド式テーブル付キーボード収納機能) … ¥ 38,000

代替 3倍保証 初期不良 返品交換 Kの

標準価格 ¥768,600 → IPL特別価格

¥4,800	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥ 7,800	×60回	ボーナス 20,000×10回
¥17,100	×36回	ボーナス なし
¥10,000	×48回	ボーナス 20,000× 8回

アクセス No.P10529

PC-9801RX21(80286+V30、1MB5×2FD、内蔵可能) ………… ¥338,000
PC-TV354(15"TV、リモコン付カラー21ピンRGBマルチ端子) ……… ¥110,000
AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字カラープリンタ、EPSON) …… ¥ 96,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚)プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用) ……プレゼント中
一太郎Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) ¥ 58,000
The CARD 3(情報をカードの形で手軽に管理。使い勝手の良さ注目の高速検索) … ¥ 48,000
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………………… ¥ 10,000

代替 3倍保証 初期不良 返品交換 Kの

標準価格 ¥660,800 → IPL特別価格

¥1,000	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥ 4,300	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥ 6,100	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥ 9,300	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥ 7,400	×84回	ボーナス なし

アクセス No.P10533

P9801RX21(80286+V30、1MB5×2FD、内蔵可能) ………… ¥338,000
PC-KD854N(上下左右自由自在回転台付、0.39アナログRGBカラーCRT) ¥ 84,800
PC-PR101TL3(10"高速カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボンで経済的) ¥ 69,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………………… ¥ 10,000
COMSTARZ 2424/5(MNPクラス5対応モデム2400/1200全二重、NEC) ¥ 44,800
まいとーく(高速通信効率経済的にデータ転送株式対応) ………… ¥ 28,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) …… ¥ 9,800

代替 3倍保証 初期不良 返品交換 Kの

標準価格 ¥585,200 → IPL特別価格

¥2,400	×84回	ボーナス 25,000×14回
¥ 5,000	×60回	ボーナス 20,000×10回
¥ 7,800	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥ 8,300	×60回	ボーナス なし
¥12,800	×36回	ボーナス なし

IPLならではの
返品保証

お申し込み日より30日以内に。
満足を保証します。製品が気に入らなかった
場合は、現金でお返しします。

アクセス No.P10527

PC-9801RX21(80286+V30、1MB5×2FD、内蔵可能) ………… ¥338,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア。目を守る。帯電防止、チルト台付) ¥ 89,800
PC-PR201GS(15"24ピン漢字、60字／秒トラクタ標準装備) ……… ¥135,000
PC-PR201GS-04(シートフィーダ、年賀状、案内状、ワープロ時活躍) ¥ 30,000
インクリボン1年相当分供給(2巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
EMJ-2000MKIII(EMS対応、メモリ管理ソフト付、2MB増設RAMボード、メルコ) …… ¥ 44,800
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール) ¥ 9,800
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………………… ¥ 10,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) ¥ 58,000
3代目大番頭(消費税対応型財務会計システム、HD専用シンプル操作) … ¥250,000
ノートンユーティリティーズ(消してしまった!データ回復とディスクの高速利用) … ¥ 38,000
MPS-500JH(無停電電源装置、CRT下に設置可サンケン) ………… ¥ 39,000

代替 3倍保証 初期不良 返品交換 Kの

標準価格 ¥1,043,200 → IPL特別価格

¥7,200	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥ 8,700	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥15,500	×60回	ボーナス なし
¥10,200	×48回	ボーナス 50,000× 8回

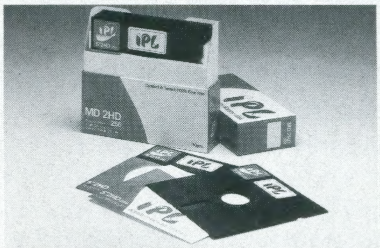
アクセス No.P10532

PC-9801RX21(80286+V30、1MB5×2FD、内蔵可能) ………… ¥338,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付) … ¥ 74,800
CR-3415CL(15インチ24×48ドット漢字カラープリンタ、スター精密)… ¥148,000
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………………… ¥ 10,000

代替 3倍保証 初期不良 返品交換 Kの

標準価格 ¥570,800 → IPL特別価格

¥3,200	×60回	ボーナス 25,000×10回
¥ 4,700	×48回	ボーナス 25,000× 8回
¥ 6,400	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥ 7,400	×60回	ボーナス なし
¥11,400	×36回	ボーナス なし



独自に開発したキーボードレッスン用ソフトプログラムです。使用頻度の高い順に指がキーを覚えます。無料でお付けしています。

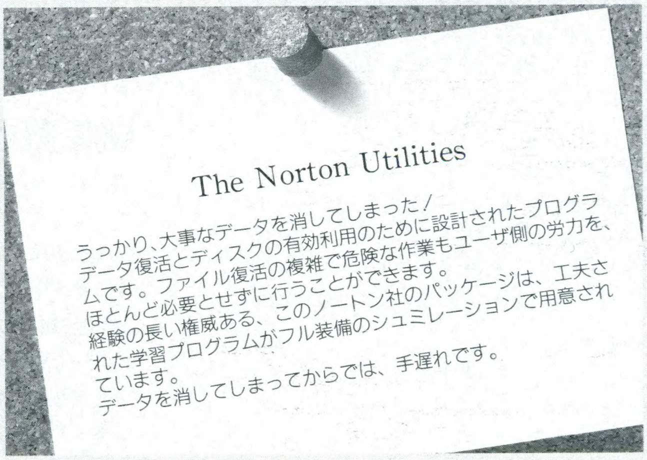
アクセス No.P10609

PC-9801RX21(80286+V30、1MB5×2FD、HDD内蔵可能) ………… ¥338,000
PC-TV354(15"TV、リモコン付、カラー21ピンRGBマルチ端子) ……… ¥110,000
PC-9872R(NEC純製品マウス) ………………… ¥ 10,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版 拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) ¥ 58,000
PC-PR150VH(10"48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵、NEC) ¥ 99,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。) …プレゼント中
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ出力単子付サウンド) ¥ 25,000
EMJ-2000MKIII(EMS対応メモリ管理ソフト付、2MB増設RAMボード、メルコ) ¥ 44,800
遙かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ) …… ¥ 12,800

代替 3倍保証 初期不良 返品交換 Kの

標準価格 ¥698,400 → IPL特別価格

¥3,400	×72回	ボーナス 35,000×12回
¥ 5,400	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥ 7,500	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥11,000	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥12,500	×48回	ボーナス なし



代替 代替機の無料貸出
3倍保証 安心の3倍保証制度
初期不良 初期不良交換3ヵ月保証制度
返品交換 返品・交換保証制度
Kの キーボードレッスン
添削付通信教育講座
オリジナルディスケット

HOW TO ORDER

お申し込み方法

＊18才未満の方は、保護者とご一緒にお申し込み下さい。

●ハガキでお申し込みの場合

ご注文の際には①住所②氏名・年齢③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法を次の要領でご記入の上、下記のあて先へお送りください。

①住所
②氏名・年齢
③電話番号
④アクセスナンバー
⑤支払い方法
●月々のお支払金額×回数
●ボーナス時のお支払い金額

248-□□
鎌倉市雪の下4-1-12
㈱IPL
商品管理部PC係

●お電話でお申し込みの場合

ご注文の際には①住所②氏名・年齢③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法をあらかじめメモなどにまとめ、最寄りのご注文ダイヤルへお申し込みください。

本　社	0467-24-7511	青　山	03-470-0061
札　幌	011-621-1444	大　阪	06-311-2736
仙　台	022-266-0531	広　島	082-293-7881
銀　座	03-541-3058	福　岡	092-481-2644

●ファクシミリでお申し込みの場合

大きめの文字で濃くはっきりとお書きください。
ご注文の際には①住所②氏名・年齢③電話番号④アクセスナンバー⑤支払い方法をご記入の上、下記の番号へ送信ください。ファクシミリは、24時間申し込みが可能です。　●製品を選んだ雑誌名をご記入ください。

ファクシミリ番号 ―――――― 0467-24-0561

お支払い方法

●クレジットの場合

専用のお申し込み用紙をお送りいたしますので、必要事項をご記入、ご捺印の上ご返送ください。到着次第、配送便にて製品を発送いたします。

●一括払いの場合

下記のいづれかの方法でお申し込み下さい。ご入金を確認次第、配送便にて製品を発送いたします。

●銀行振り込みの場合のお振り込み先

取引銀行	三菱銀行 鎌倉支店（普）4956791）
（口座番号）	第一勧業銀行 鎌倉支店（普）1180564）
口座名	株式会社 アイピーエル
T E L	0467-24-7511（代）

●現金書留の場合

現金書留の場合は、おつり銭のないように、又、切手でのご送金はご遠慮ください。

（キリトリ線）

⬇上記以外のお申し込み方法（現金書留の場合にもご利用ください。）

お申し込み用紙

フリガナ		年齢
御氏名	印	才
住所（TEL）	〒 TEL　（　）	
フリガナ		
勤務先（学校名）		
住所（TEL）	〒 TEL　（　）	

●購入セットのアクセスナンバー
（例：アクセスNo.P00000）
アクセス No.

●月々のお支払金額×回数　¥　×　回
●ボーナス時のお支払い金額　¥　×　回

●購入セットに追加、もしくは変更・削除する製品
又は、単品でお求めになりたい製品
（メーカー名・機種名を明記）

●購入希望の独自の組み合わせプラン
（メーカー名・機種名を明記）

●月々のご希望お支払金額×回数　¥　×　回
●ボーナス払いのご希望金額　¥　×　回

●御意見・御要望

製品について不明な点は、ビギナーズホットライン（担当・小林）までお問合せ下さい。

下記の申し込み用紙に記入の上封筒（銀行振り込みの場合）、もしくは現金書留にてお申し込み下さい。クレジットでお買い求めのお客様は、ご希望のお支払い回数、ボーナス払いの有無を記入の上お申し込み下さい。到着しだい当社より計算書をご送付いたします。

IPL

4-1-12 YUKINOSHITA KAMAKURA-SHI
TEL：0467-24-7511(代)
FAX：0467-24-0561

EPSON

PC-286 BOOK

アクセス No.P10603

PC-286BOOK-STD(CPU80C286、12MHz3.5×2) ………………… ¥258,000
PC-PR150VH(10"48ドット熱転写、明朝、毛筆、ゴシック体内蔵、NEC) ¥ 99,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)……プレゼント中
一太郎dash(豊富な印刷バリエーションが楽しめるワープロソフト) … ¥ 39,000

3倍保証 初期不良 返品交換

標準価格 ¥396,800 → IPL特別価格

¥5,000	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥ 6,500	×60回	ボーナス なし
¥ 9,400	×32回	ボーナス 30,000× 4回

アクセス No.P10604

PC-286BOOK-H20(CPU80C286、12MHz3.5×1、20MBHDD内蔵) … ¥378,000
PC-PR101TL3(10"高速カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボンで経済的) ¥ 69,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)……プレゼント中
KF-5S(5"FDD増設シングルドライブ) ………………………… ¥ 49,800
PCNZFCB1(PC-286NOTEシリーズ用増設FDDケーブル) ………… ¥ 9,800

3倍保証 初期不良 返品交換

標準価格 ¥507,400 → IPL特別価格

¥3,100	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥ 9,600	×48回	ボーナス なし
¥ 7,400	×36回	ボーナス 30,000× 6回
¥ 8,100	×60回	ボーナス なし

PC-286VG

アクセス No.P10600

PC-286VG-STD(CPU80286、16MHz640MB5FDD×2) ……………… ¥268,000
PC-TV354(15"TV、リモコン付、カラー21ピンRGBマルチ端子) ……… ¥110,000
PC-9801-26K(FM音源8オクターブ6重和音オーディオ出力端子付サウンド) ¥ 25,000
一太郎Ver4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) ¥ 58,000
GT-100V(写真イラスト地図新聞雑誌等なぞるだけ文書企画書に威力、EPSON) ¥ 44,800
PCMS2(マウス) …………………………………………… ¥ 5,800
PC-PR101TL3(10"高速カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボンで経済的) ¥ 69,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)……プレゼント中
遙かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ) … ¥ 12,800

代替 3倍保証 初期不良 返品交換 Kの

標準価格 ¥594,200 → IPL特別価格

¥3,900	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥ 5,700	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥ 8,900	×60回	ボーナス なし
¥10,400	×36回	ボーナス 20,000× 6回

アクセス No.P10601

PC-286VG-STD(CPU80286、16MHz640MB5FDD×2) ……………… ¥286,000
CU-14FD(0.31目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付) … ¥ 74,800
PC-PR101TL3(10"高速カラー漢字80字/秒、マルチタイムリボンで経済的) ¥ 69,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)……プレゼント中

代替 3倍保証 初期不良 返品交換 Kの

標準価格 ¥412,600 → IPL特別価格

¥3,700	×48回	ボーナス 20,000× 8回
¥ 5,900	×60回	ボーナス なし
¥ 9,100	×36回	ボーナス なし
¥ 9,800	×24回	ボーナス 20,000× 4回

PC-386M-STD

アクセス No.P10605

PC-386M-STD(386Sx16MHz640KB3.5"×2) ……………………… ¥328,000
CU-14FD(0.31、目に優しいアンバー色、カラーの切替可スタンド付) … ¥ 74,800
F-1DATABOX(カード型/リスト型画面切替可能、高速処理、操作簡素化) ¥ 32,000
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)……… ¥ 9,800
PCM2(マウス) …………………………………………… ¥ 5,800
P1EXE Plus(作画、写真取込可カード型、コマンドメニュー採用、線画図形可) ¥ 58,000
遙かなるオーガスタ(マスターズトーナメント開催地オーガスタナショナルゴルフ) … ¥ 12,800
スーパーマム(一年分の専用用紙・オリジナルバインダー付、ファミリー家計簿) ¥ 13,800

3倍保証 初期不良 返品交換

標準価格 ¥535,000 → IPL特別価格

¥1,800	×84回	ボーナス 30,000×14回
¥ 3,500	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥ 8,500	×60回	ボーナス なし

アクセス No.P10607

PC-386M-STD(386Sx16MHz640KB3.5"×2) ……………………… ¥328,000
CU-14KD(0.28、反射を防ぐノングレア、目を守る。帯電防止、チルト台付) ¥ 89,800
PC-PR101TL3(10"高速カラー漢字80字/秒マルチタイムリボンで経済的) … ¥ 68,800
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)……プレゼント中

代替 3倍保証 初期不良 返品交換 Kの

標準価格 ¥487,600 → IPL特別価格

¥3,900	×60回	ボーナス 20,000×10回
¥ 7,800	×36回	ボーナス 20,000× 6回
¥ 8,600	×48回	ボーナス なし

アクセス No.P10606

PC-386M-H40(386Sx16MHzメモリ640KB、40MB、HDD) ……………… ¥468,000
XC-1498CII(14"0.28カラーCRTチルト台付、三菱) ……………… ¥107,000
BJ-130J(48ドット低騒音バブルジェット漢字148/秒シートフィーダ付CANON) ……… ¥198,000
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)……プレゼント中
プリンタケーブルKPU-101L ………………………… ¥ 49,800
FR-2000(拡張スロットにセット。電話回線に接続するだけ直接送受信FAX) ¥ 49,800

3倍保証 初期不良 返品交換 Kの

標準価格 ¥825,600 → IPL特別価格

¥4,000	×60回	ボーナス 50,000×10回
¥ 7,300	×60回	ボーナス 30,000×10回
¥ 9,800	×84回	ボーナス なし

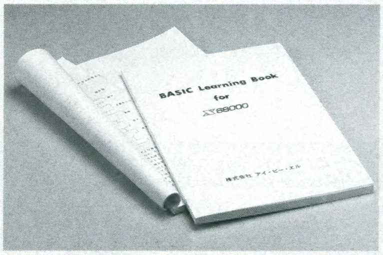
アクセス No.P10608

PC-386-M-H40(386Sx16MHzメモリ640KB、40MB、HDD) ………… ¥468,000
CR-4000(見易いノングレア0.31カラー、アンバー、グリーン切替え可) … ¥ 94,800
PS98-019-HMW(日本語MS-DOS(Ver3.3C)アプリケーション用インスツール)……… ¥ 9,800
一太郎Vre4.3(MS-DOS版拡張メモリをEMSメモリとして可。ワープロソフト) ¥ 58,000
AP-850PC(美しい48ドット熱転写漢字カラープリンター、EPSON)…… ¥ 96,800
お得なパックII(カラーリボン×2、マルチタイムリボン×1、A4カット紙200枚) プレゼント中
インクリボン1年相当分供給(5巻。インク切れの心配無用。)……プレゼント中

3倍保証 初期不良 返品交換 Kの

標準価格 ¥727,400 → IPL特別価格

¥4,500	×72回	ボーナス 30,000×12回
¥10,800	×60回	ボーナス なし
¥ 7,900	×48回	ボーナス 30,000× 8回
¥10,000	×36回	ボーナス 39,800× 6回



無料で添削付きの通信講座が受けられます。
より良い学習効果のために。
(NEC、EPSON、SHARP)

アクセス No.P10602

PC-286-NOTE F(16ビット、ノート型パソコン) ………………… ¥198,000
PCRDC(RAMドライブカード) ………………………………… ¥ 38,000
PCNFMC(PC-286NOTE用モデムカード) ……………………… ¥ 32,800
PCNFRB2(PC-286NOTE F用RAMボード2MB) ……………… ¥ 78,000
PS98-017-HV(日本語MS-DOS(Vre3.3B)基本セット) ………… ¥ 18,000

3倍保証 初期不良 返品交換

標準価格 ¥364,800 → IPL特別価格

¥2,800	×60回	ボーナス 20,000×10回
¥ 4,000	×48回	ボーナス 20,000× 8回
¥ 6,000	×36回	ボーナス 20,000× 6回
¥ 7,300	×48回	ボーナス なし
¥ 9,400	×36回	ボーナス なし

